Db72.9

HISTORIA

FISICA, POLITICA Y NATURAL

DE

LA ISLA DE CUBA.

(3)

Folio
QH109
.C9
S31
1850
TEXT

HISTORIA
FISICA, POLITICA Y NATURAL
DE
LA ISLA DE CUBA

POR

D. RAMON DE LA SAGRA.

SEGUNDA PARTE.

HISTORIA NATURAL

TOMO XI.

BOTANICA.

Mo. Bot. Garden.
1897.

PARIS.
EN LA LIBRERIA DE ARTHUS BERTRAND,
LIBRERO DE LA SOCIEDAD DE GEOGRAFIA,
CALLE DE HAUTEFEUILLE, N° 23.

MDCCCL.

PARIS, IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
CALLE BAILLEUL, NUM. 9-11.

RUBIACEÆ.

TRIBUS PRIMA. **CINCHONEÆ.** (A. Rich.)

HILLIA. Jacq., *Am.*, p. 96, t. 66; A. Rich. *Rub.* 207, DC.; *Prodr.*, IV, 350.

Calycis limbus 2-6-partitus, laciniis subulatis inæqualibus, corolla longe tubulosa, tubo gracili, apice inflato; limbo 4-partito æquali. Stamina 4-6, inclusa in parte ampliata inserta; antheris oblongis, filamentis brevissimis. Stylus tubum corollæ fere æquans, stigmate bilobo terminatus. Capsula ovoideo-oblonga, angulata, apice umbilicata, bilocularis, polysperma, septicido-bivalvis. Semina numerosa, oblonga, pilis longis erectis versus apicem obtecta, basi angustata.

Frutices aut suffrutices glabri, aliquando parasitici, Americæ tropicæ incolæ. Folia opposita. Stipulæ intrapetiolares caducæ. Flores maximi, solitarii, terminales, bracteis 2-6 membranaceis erectis basi velati.

HILLIA LONGIFLORA. Swartz, *Obs.* t. 135, t. 5, f. 1; DC., *Prodr.*, IV, 135.
Hillia parasitica. Jacq., *Am.*, p. 96, t. 66; A. Rich., *Rub.* p. 207.

H. parasitica, glabra; ramis teretibus subherbaceis, foliis ellipticis apice acuminatis acutis, basi angustatis et in petiolum brevem desinentibus, crassis, subaveniis : floris terminalis tubo 3-4-pollices longo, apice sensim ampliato, limbi laciniis 6 lanceolatis acutis obliquis.

Crescit in insula Cuba.

EXOSTEMMA. L. C. Rich. *in* Humb. et Bonpl. *Pl. Equin.* 151; A. Rich., *Rub.* 200, t. 13, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 358. — Cinchonæ sp. auctor.

Calycis limbus campanulatus 5-dentatus aut 5-fidus; laciniis subulatis; corolla tubulosa, hypocraterimorpha, tubo sæpius longo aut longissimo, tereti, gracili; limbo 5-partito patente. Stamina 5 longe exserta, filamentis imo corollæ tubo insertis et basi inter se coalitis. Stylus exsertus, stigma obliquum subindivisum. Capsula ovoideo-oblonga, calyce coronata, coriacea, bilocularis, polysperma, septicido-bivalvis, valvis sæpe tardius bifidis. Semina plana, imbricata ala circulari integra cincta.

Arbores aut arbusculæ Americanæ, sæpius glabræ; folia membranacea aut coriacea; stipulæ intrapetiolares; flores albi, interdum longissimi, axillares, solitarii aut cymam terminalem multifloram efformantes.

EXOSTEMMA CARIBÆUM. Rœm. et Schult., *Syst.* V. 18; DC., *Prodr.*, IV. 359.
Cinchona Caribæa. Jacq., *Am.*, t. 179, f. 65, Lambert, *Cinch.*, t. 4.

E. glabrum : foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis et in petiolum uncialem desinentibus; stipulis triangularibus acutis; floribus pedunculatis, axillaribus, solitariis aut geminis;

calycis dentibus brevibus acutis; corollæ tubo 1 unciam excedente gracili, limbi laciniis linearibus acutis, tubo paulo brevioribus; capsula ovoideo-oblonga truncata, valvis apice fissis.

Crescit in montosis insulæ Cubæ et circa Havanam.

EXOSTEMMA LONGIFLORUM. Rœm. et Schult. *Syst.*, V. 18; DC., *Prodr.* IV, 359.
Cinchona longiflora, Lamb. *Cinch.*, p. 38, t. 12 (*excl. syn.*)

E. ramulis junioribus pubentibus; foliis oblongo-lanceolatis, apice basique sensim angustatis et acutis, breviter petiolatis membranaceis, utrinque glabris, subtus in axilla nervorum lateralium foveolato-hirtis; floribus brevissime pedunculatis cymosis, cyma terminali 3-5 flora; calycis dentibus longis subulatis; corollæ tubo 4-5-uncias longo gracili, limbi laciniis angustis acutis sesquiuncialibus.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus, *Vuelta de abajo*, et prope *Santiago* de Cuba collegit clar. *Linden* et benigne communicavit.

Observaciones. Es la especie mejor caracterizada por sus hojas estrechas y lanceoladas, y sobre todo por sus corolas, cuyo tubo llega á tener á veces cuatro y cinco pulgadas de largo.

EXOSTEMMA PARVIFLORUM. L. C. Rich., *in H. et B. Pl. Equin.*, 1, p. 132; DC., *Prodr.*, IV, 359. (Tab. 48. sub falso et delendo nomine *Exost. Valenzuelæ.* Nob.)

E. foliis petiolatis ovalibus obtusis aut breviter acuminatis et obtusis, basi obtusis coriaceis, superne lucidis, subtus pallidioribus, pilis conspersis pilosiusculis, et in axilla nervorum lateralium hirto-foveolatis, sesquiunciam longis, 1-unciam latis; floribus parvulis cymam ramosam terminalem multifloram formantibus, pedunculis, pedicillisque pubentibus; calycis dentibus brevibus, acutis; corollæ tubo 4-5 lineas longo, laciniis limbi angustis obtusiusculis tubo brevioribus.

Crescit in insula Cuba, *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *don J. M. Valenzuela*, mense octobre florens et circa *Santiago* de Cuba (Clar. Linden).

Observaciones. Esta especie ha sido representada en la lámina 48 de esta obra, bajo el nombre de Exôstemma *Valenzuelæ:* nombre que debe ser remplazado por el de E. *parviflorum* que realmente le pertenece. Hemos comparado las muestras de Cuba con las que nuestro padre habia recogido en las Antillas, y conocímos la identidad de todas ellas.

Esplicacion de la lámina 48. — 1° Flor entera, aumentada; 2° estambres soldados por su base; 3° pistilo; 4° estigma muy aumentado.

EXOSTEMMA FLORIBUNDUM. Rœm. et Schult., *Syst.* V; p. 19; DC., *Prodr.*, IV, 360.
Cinchona floribunda, Sw., *Prodr.*, 41, *ib.*, fl. 375, Lamb., *Cinch.*, p. 27, t. 7.

E. glabrum: foliis ellipticis apice subacuminatis obtusiusculis, basi sensim attenuatis et in petiolum brevem desinentibus, coriaceis lucidis, subtus pallidioribus et in nervorum lateralium axilla hirto-foveolatis, 2 1/2-3 uncias longis, 12-15 lineas latis; floribus in apice ramulorum cymam terminalem trichotomam, sæpius 9-floram constituentibus; calycis dentibus oblongis acutis; corollæ tubo gracili, unciali; limbi laciniis angustissimis tubum æquantibus; capsulis oblongis teretibus truncatis 8-9 lineas longis; valvis apice bifidis.

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi detexit don *J. Maria Valenzuela*, mense octobre flores et fructus proferens.

Observaciones. Esta planta se aproxima mucho, por el tamaño de sus flores, al Exôstemma *Caribæum;* pero sus hojas son mayores, coriáceas, ofrecen una pequeña foseta provista de pelos en la axila de cada nervio lateral, y sus flores en lugar de ser axilares y laterales forman una cima terminal por lo comun compuesta de nueve flores.

La corteza de las ramas tiernas, lleva en Santo Domingo el nombre de *Quinquina Piton* ó *Quinquina Santa Lucia.* Sus propiedades son mas bien purgantes que febrífugas.

EXOSTEMMA NERIIFOLIUM. *Nob.*

E. glaberrimum ; foliis elliptico-oblongis aut lanceolatis, coriaceis, superne nitidis apice acutis aut subobtusis, basi sensim angustatis et petiolatis ; floribus cymosis ; cyma terminali ramosa ; capsula obovoidea brevi, apice truncata bivalvi, valvis apice bifidis ; seminibus oblongis compressis alatis, ala inæqualiter dissecta.

Crescit in insula Cuba, *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. Aunque no hemos visto mas que muestras en fruto de esta especie y que no conozcamos las flores, creemos que pertenece al género Exostemma. Forma una especie nueva, vecina del E. *longiflorum*, por sus hojas lanceoladas, pero distinta por sus hojas mas cortas, coriáceas, completamente lisas, sin fosetas vellosas en la axila de los nervios laterales, y por sus flores mucho mas numerosas.

MANETTIA, Mutis *in* Lin. *mant.*, p. 556; DC., *Prodr.*, IV, 362.

Calycis limbus 4-5 partitus aut lobulis inter sinus interpositis. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, fauce piloso-hirsuta, lobis 4, rarissime 5. Antheræ in fauce sessiles. Capsula ovata, compressa, costata, calyce coronata, ab apice septicide-bivalvis. Semina imbricata, peltata, margine alata, ala denticulata.

Herbæ aut suffrutices scandentes. Folia ovato-oblonga aut subcordata. Stipulæ latæ breves acutæ, sæpius cum petiolorum basi subconcretæ. Pedunculi axillares uni aut multiflori. DC. *l. c.*

MANETTIA HAVANENSIS, Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 388.

Bouvardia havanensis, A. Rich., *Rub.*

M. caule volubili, ramis angulatis, ramis floriferis ternis 1-3 floris, foliis ovato-oblongis, acuminatis glabris DC.

Crescit in humidis insulæ Cubæ juxta Havanam (Humboldt et Bonpland).

CALYCOPHYLLUM, DC., *Prodr.*, IV, 367.

Macrocnemum, Vahl., *Symb.*, II, 38, (non P. Browne).

Calycis limbus truncatus aut obsolete 4-5-dentatus, dente uno in folium petiolatum coloratum expanso. Corolla sæpius brevis campanulata aut infundibuliformis, 4-5-fida ; stamina 4-5 partim exserta, filamentis ima basi liberis ; faux nuda aut pilis obsita ; stigmata 2 oblongo-linearia. Capsula oblonga truncata, bilocularis, polysperma, septicido-bivalvis. Semina oblonga alata.

Arbusculæ aut arbores in insulis caribæis crescentes. Folia membranacea, petiolata, stipulæ caducæ. Flores albi cymam sæpius terminalem, trichotome ramosam efformantes.

CALYCOPHYLLUM CANDIDISSIMUM, DC., *Prodr.*, IV, 367.

Macrocnemum candidissimum, Vahl., *Symb.*, II, 38, t. 30. — *Mussænda candidissima*, Rœm. et Schult., *Syst.*, V, 251.

C. ramis teretibus glabris : foliis petiolatis ovalibus acuminatis, basi sensim attenuatis, superne glabris lucidis, subtus in nervis pilosiusculis ; cyma terminali, ramosa trichotoma multiflora ; calycis truncati sericei folio ampliato, longe petiolato, ovali, obtuso : capsula parva truncata basi sensim attenuata, septicide bivalvi, valvis apice fissis.

Crescit in locis montosis insulæ Cubæ. (Clar. *Maria Jose Valenzuela.*)

Observaciones. Es un árbol de mediano tamaño, que lleva el nombre de *Dagáme.*

TRIBUS SECUNDA. **GARDENIACEÆ.** (A. Rich.)

AMAIOVA. Aubl. *Guy.*, *suppl.*, 13, t. 375; Desf., *Mém. Mus.*, VI, p. 11 ; A. Rich., *Rub.*, p. 169 ; DC., *Prodr.*, IV, 369.

Calycis limbus tubulosus laxus 5-6-dentatus ; dentibus brevibus subulatis, corolla hypocraterimorpha, sericea ; tubo brevi, limbo 5-6 partito, patente, laciniis æstivatione contortis. Antheræ

lineares inclusæ, sessiles. Stylus brevissimus, stigma bipartitum, laciniis approximatis subcoalitis clavatum, acutum. Fructus carnosus olivæformis, lævis, apice limbo calycino deciduo umbilicatus, bilocularis, indehiscens, loculis polyspermis. Semina orbicularia lenticularia compressa.

Arbores aut frutices in America meridionali indigenæ : folia opposita, ampla, subtus nervosa ; stipulæ intrapetiolares : cymæ terminales ramosæ.

AMAIOVA FAGIFOLIA, Desf. *Mém. Mus.*, VI, 14, t. 5; DC , *Prodr.*, IV, 369.

A. foliis breviter petiolatis amplis ovalibus brevi-acuminatis basi acutis 5-6 uncias longis, 4 uncias latis, superne glabris, subtus in nervis pilis conspersis, cyma terminali oligantha sericea, pedunculis pedicillisque brevibus sericeis subcongesta ; calycis limbo campanulato amplo, 6-dentato magis sericeo ; corollæ tubo lymbo calycis duplo longiore, limbo 6-partito; fructu obovoideo-oblongo pilosiusculo, 5-6 lineas alto.

Crescit in *Vuelta de abajo* insulæ Cubæ. *J. M. Valenzuela.*

Observaciones. Las muestras de la isla de Cuba concuerdan perfectamente con la descripcion y la figura de la Amaiova *fagifolia* de Desfontaines, descrita sobre las muestras reunidas en la Guyana francesa.

TOCOYENA. A Rich., *Rub.*, 167.
Tocoyena et Posoqueria, Aublet., DC., *Prodr.*, IV, 374 et 375.

Calycis limbus 5-dentatus aut 5-fidus; corolla tubulosa, tubo longissimo gracili ; limbo patente 5-partito, laciniis angustis, fauce villosa. Stamina 4 fauci inserta, exserta; filamentis brevibus subinæqualibus, antheris oblongis, acuminatis, basi appendice obtuso terminatis. Stylus filiformis inclusus. Stigma oblongum bilobum, lobis aliquando coalitis. Bacca oviformis, apice coronata, coriacea, bilocularis; loculis polyspermis ; seminibus ovoideis, mutua pressione polyedris, sæpius biseriatis; embryone recto; endospermio corneo.

Frutices inermes Americæ æquinoctialis. Folia ampla, integerrima, coriaceæ; stipulis interpetiolaribus. Flores terminales longissimi.

TOCOYENA HAVANENSIS. *Nob.*
Posoqueria havanensis, DC., *Prodr.*, IV, 375.

T. foliis ovalibus acutis membranaceis basi subobtusis, stipulis lanceolatis acutis, calyce obtuse 5-dentato, corollæ tubo recto, alabastro hinc gibbo. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba, circa Havanam legit clar. *De la Ossa.*

GENIPA. Plum., *Cat.*, 20; A. Rich., *Rub.*, 164, t. 12, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 378.

Calycis limbus campanulato-tubulosus laxus, obsolete 5-6 dentatus; corolla hypocraterimorpha, tubo brevi, limbo 5-6-partito, laciniis ovalibus acutis, æstivatione contorto-imbricatis. Stamina 5-8 fauci inserta, subsessilia, antheris oblongo-linearibus exsertis. Stylus brevis; stigma bipartitum laciniis approximatis oblongo-clavatum. Fructus globosus, limbo calycino sæpius coronatus, 2-4 locularis, loculis intus pulposis polyspermis. Semina numerosa planiuscula, in pulpa nidulantia.

Arbores inermes americanæ; folia ampla, pedalia, basi petiolata; pedunculi terminales cymosi, flores sæpius sericei.

GENIPA AMERICANA. L., *Sp.*, 251; A. Rich., *Rub.*, 164, t. 12, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 378.
Gardenia Genipa, Swartz, *Obs.*, 84.

G. foliis obovali-oblongis acuminatis, basi sensim angustatis et in petiolum brevem attenuatis, pedalibus 3-4 uncias latis, glabra, aut subtus subpubentibus, superne lucidis, margine subsinuosis; stipulis brevibus acutis, basi latis, subtriangularibus; pedunculis racemoso-corymbosis, racemo paucifloro glaberrimo; calycis glabri limbo tubuloso, margine obsolete dentato; corollæ crassæ

utrinque sericeæ tubo brevi, limbo 6-partito, laciniis obovali-oblongis obtusis; fructu pomiformi globoso, carnoso, glabro.

Crescit et colitur in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Nomen vernaculum *Jagua*.

Observaciones. La *Jagua* es un árbol alto, cuyo tronco se éleva hasta treinta ó treinta y cuatro pies. Su madera es blanca. La pulpa de su fruto tiene un sabor dulce y agradable.

GENIPA PUBESCENS. DC., *Prodr.*, IV, 378.

G. foliis obovali-obtusis, rarius obtusi-acuminatis, basi sensim angustatis subsessilibus, margine sinuosis, superne glabris, subtus ferrugineo-tomentellis; fructu ovoideo, carnoso, externe lepidoto.

Crescit circa Havanam.

Observaciones. No hemos visto esta planta en flor, y solo tuvimos á nuestra disposicion una muestra en fruto. Difiere sensiblemente de la especie precedente por sus hojas mas cortas, muy obtusas, tomentosas en su cara inferior, y por sus frutos cuya superficie esta cubierta de escamas harinosas.

CASASIA. *Nob.*

Flores......... Fructus globosus pomiformis apice tubo calycino deciduo umbilicatus, coriaceus indehiscens, interne bilocularis; semina numerosa in pulpa nidulantia, ovoideo-compressa hinc obtusissima, illinc subacuta et obliqua. Epispermium tenuissimum. Endospermium corneum, embryonem in parte inferiore includens : Embryo erectus; radicula teres, longiusculus; cotyledones cordatæ, obtusæ, radicula paulo longiores.

Arbor glabra : folia opposita integra spathulata, penninervia : flores.......

CASASIA CALOPHYLLA. *Nob.* (Tab. 19).

C. foliis oppositis obovali-spathulatis obtusissimis, coriaceis, integris, glabris venis lateralibus obliquis parallelis, crebris notatis, basi sensim angustatis et in petiolum brevem attenuatis; stipulis interpetiolaribus, brevibus acutis, deciduis; fructu globoso pomiformi subverrucoso.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *Jose Maria Valenzuela*.

Observaciones. Por su porte y particularmente por la nervadura singular de sus hojas, esta planta no parece, á primera vista, pertenecer á la familia de las Rubiaceas; pues las hojas son mas bien de un Calophyllum ó de un Jacquinia. Pero estas hojas son opuestas, provistas de estipulas caducas, y el fruto, procediendo evidentemente de un ovario inferior, es de una Gardenia. La semilla ofrece tambien completamente la extructura de las Rubiaceas, y por lo tanto no hemos vacilado en colocarla en esta familia. Aunque la flor no nos sea conocida, proponemos, aunque con duda, establecer un género nuevo, vecino del Genipa. Cuando sea conocida la flor, nuestra opinion podrá ser rectificada. Dedicamos este género á la memoria del Exmó. Sr. D. Luis de las Casas, Capitan general de la isla, que ha dejado un nombre recomendable.

Esplicacion de la lámina 49. — 1° Fruto cortado longitudinalmente; 2° semilla de tamaño natural; 3° semilla, aumentada; 4° semilla hendida longitudinalmente, monstrando el embrion en un endosperma corneo.

GARDENIA. A. Rich., *Rubiac.*, 159, t. 12, f. 1.

Gardenia. L., DC. Randia, L. DC.

Calycis limbus tubulosus subinteger, aut obsolete 5-6-dentatus, 5-6-fidus sæpius persistens. Corolla tubulosa, hypocraterimorpha, tubo brevi aut longo, versus partem superiorem ampliato, limbo 5-6 partito patente, stellato; laciniis æstivatione imbricato-contortis. Stamina 5-6 subsessilia, fauci inserta, antheris linearibus semiexsertis; faux nuda aut lanuginosa. Stylus longitudine tubi corollæ. Stigma bilamellatum. Fructus globosus ovoideus aut oblongus, limbo calycino coronatus,

corticatus, bilocularis; loculis intus pulposis, polyspermis. Semina ovoidea aut planiuscula, in pulpa nidulantia.

Arbores aut frutices in regionibus intratropicalibus utriusque orbis crescentes inermes aut spinosi; spinis sæpius supra-axillaribus oppositis aut terminalibus. Folia opposita aut terna; stipulæ interpetiolares, in quibusdam connato-vaginantes persistentes. Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati.

GARDENIA SAGRÆANA. *Nob.*

G. caule dumoso, ramosissimo, spinoso; spinis aciculatis, pungentibus sæpius ternis; foliis minimis unguicularibus suborbicularibus, basi, apiceque obtusis coriaceis, integris, glabris, subtus pallidioribus, basi vix petiolatis; floribus axillaribus albis, solitariis aut geminis, vix pedicellatis; calycis dentibus acutis brevibus; corollæ tubo calyce duplo longiore, limbi laciniis lato-ovalibus acutissime acuminatis, fauce nuda fructibus ovoideis prunæformibus.

Crescit in ruderatis circa *Havanam*, mense maio florens (*Ramon de la Sagra*), et prope *Santiago* de Cuba (*Linden*).

Observaciones. Esta especie, muy próxima de la Gardenia *Randia*, de Swartz., ó Randia *aculeata*, de Linneo, difiere por sus flores mas chicas, las divisiones de su corola anchas y fuertemente puntiagudas, por la garganta de su corola desnuda y no provista de pelos, y en fin por sus frutos á lo menos tres veces tan gruesos como los de la R. *aculeata*.

GONIANTHES. *Nob.*

Calycis limbus 5-partitus, laciniis linearibus acutis persistentibus; corolla amplissima, infundibuliformis, tubo tereti, limbo campanulato-oblongo, pentagono, in alabastris 5-angulari, angulis acutis proeminentibus, 5-fido, laciniis latis acutis. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, tubo breviora, inclusa, antheris longissimis angustis. Stylus longitudine staminum. Stigma angustum, lobis linearibus coalitis. Fructus carnosus indehiscens, lævis, limbo calycino persistente coronatus, intus bilocularis, pulposus, semina numerosissima in pulpa nidulantia.

Arbusculæ aut frutices glabri; folia opposita, breviter petiolata; stipulæ intrapetiolares, vaginantes, longe apiculatæ. Pedunculi axillares breves solitarii, nudi aut bibracteati. Flores omnium generum hujus familiæ amplissimi, albi.

Observaciones. Este es, sin duda alguna, uno de los mas bellos géneros de la familia de las Rubiaceas que tantos notables comprende ya, por el tamaño de sus flores. El que denominamos Gonianthes, á causa de los cinco ángulos salientes que forman la corola en la flor cerrada, tiene el porte de la Portlandia *grandiflora*; pero difiere por este caracter sobresaliente, que el fruto es carnoso é indehiscente y no capsular y dehiscente. La corola, que es muy larga, no va ensanchándose insensiblemente, sino que forma un limbo campanulado alargado, bien distinto del tubo. Las divisiones del caliz son lineares, estrechas y no folíaceas.

Este género tiene ademas íntimas relaciones con los Gardenia y Catesbæa. Difiere del primero por la forma de su corola infundibuliforme, prolongada, por los cinco ángulos de su limbo, por sus estambres adheridos completamente á la base del tubo de la corola, por su estigma simple y por el limbo de su caliz no tubuloso. Se distingue de las Catesbeas por la falta de espinas, por sus hojas muy grandes, por sus flores pentámeras y no tetrámeras y sus estambres inclusos.

GONIANTHES LINDENIANA. (A. Rich.) (Tab. 49 *bis*).

G. foliis petiolatis, elliptico-lanceolatis, acutis aut subacuminatis, 5-7 uncias longis, sesquiunciam latis, glaberrimis coriaceis, superne nitidis; petiolo semiunciali; stipulis connatis, hinc et illinc longe apiculatis: pedunculo axillari 1-floro biunciali, versus mediam partem bracteis binis linearibus oppositis acutissimis notato; calycis laciniis linearibus subulatis, 8-9 lineas longis; corolla 6-7 uncias longa, tubo tereti, limbo tubo duplo longiore, campanulato oblongo, 5-nervio, apice 5-fido, lobis triangularibus acutis; fructu lævi oblongo olivæformi laciniis calycinis coronato.

Crescit in insula Cuba, ubi detexit et benigne communicavit clar. Linden.

Observaciones. Las hojas de esta magnífica especie, por su figura, su consistencia, su tersura, su cara

superior lustrosa, semejan enteramente á las del Cerasus *laurocerasus*, con la diferencia que son enteras y no dentadas. Indicaremos en la siguiente especie los caracteres que distinguen las dos especies nuevas que hallamos en este género.

Esplicacion de la lámina 49 bis. — 1. Fruto entero.

GONIANTHES SAGRÆANA. *Nob.*

G. foliis brevissime petiolatis, ellipticis oblongis acutis glaberrimis, pallidis, 3-4 uncias longis, 12-18 lineas latis; petiolo 2-3 lineas longo; stipulis intrapetiolaribus, imissima basi connatis longe apiculatis; pedunculis axillaribus 1-floris, 4-6 lineas longis, nudis; calycis laciniis linearibus acutis, 6-7 lineas longis; corolla 7-8 unciali; lobis obtusiusculis.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Aunque muy vecina de la precedente, esta especie no le cede en nada por la belleza, pero difiere por sus hojas mucho mas cortas, que no son lustrosas en la cara superior, y los peciolos la mitad mas cortos. Los pedunculos son cuatro veces mas cortos, desnudos y de consiguiente desprovistos de bracteas, y los lóbulos de la corola son obtusos.

COCCOCYPSILUM. Browne, *Jam.*, 144.; A. Rich., *Rub.*, 179, t. 13, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 396.

Calycis limbus 4-partitus, persistens, corolla infundibuliformis, limbo 4-fido; stamina 4 subsessilia, inclusa, aut antheris oblongis semiexsertis. Stylus simplex, stigma bilamellatum inclusum aut exsertum. Fructus subvesiculosus laciniis calycinis coronatus, bilocularis, indehiscens. Semina compressa lenticularia aptera, pulpa obvelata.

Herbæ procumbentes, sæpius hirsutæ; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus integris. Flores parvuli sæpius aggregati.

COCCOCYPSILUM REPENS. Sw., *Fl. ind. occ.*, I, 245; Browne, *Jam.*, 144, t. 6, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 396.

C. prostratum repens, hirsutum; foliis petiolatis ovalibus acutis, basi parum attenuatis, membranaceis, utrinque hirsutis; floribus 3-5 in apice pedunculi axillaris sessilibus congestis, bracteis linearibus subulatis stipatis : calycis laciniis subulatis acutis; corolla hirsuta, antheris semiexsertis; fructu ovoideo-inflato violaceo hirsuto.

Crescit in locis umbrosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es muy variable. Segun las localidades aparece ó casi lisa ó simplemente vellosa, y otras veces muy vellosa. Las muestras del herbario de Cuba se hallan en este segundo caso.

CATESBÆA. L., *gen.*, 130; A. Rich., *Rub.*, 176; DC., *Prodr.*, IV, 400.

Calycis limbus 4-partitus persistens; corolla oblongo-campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-5-partito æquali : stamina 4, fauci corollæ inserta, semiexserta; antheris oblongis angustis bilocularibus. Stylus simplex; stigma lineare obtusum bilamellatum, lamellis approximato-subcoalitis. Fructus carnosus crassitie pisi aut pruni majoris, limbo calycino coronatus, bilocularis indehiscens, loculis polyspermis. Semina compressa.

Frutices americani, glabri, spinosi, spinis supra-axillaribus : folia parvula opposita, stipulæ sæpius bipartitæ; flores axillares solitarii, erecti aut penduli.

§ I. **Pedicelli uniflori, recurvi. Flores penduli.**

CATESBÆA LATIFOLIA. Lindley, *Bot. reg.*, t. 858, DC., *Prodr.*, IV, 400.

C. foliis obovatis lucidis convexis, spina subbrevioribus, calycis dentibus subulatis, corollæ tubo longissimo apice obconico.

Crescit in insula Cuba prope Havanam (*Ramon de la Sagra*) secundum Lindley, *l. c.*

Observaciones. Solo conocemos esta planta por la lámina y los caracteres dados por el profesor M. Lindley. Aunque ofresca mucha semejanza con las dos especies siguientes, creo que es diversa, como lo diré luego.

CATESBÆA LONGISPINA. *Nob.*

C. spinis supra-axillaribus acutissimis, rigidis, rectis sesquiuncialibus; foliis unguicularibus lato-ellipticis, acutis, basi sensim attenuatis et brevissime petiolatis, coriaceis glabris, superne lucidis; pedunculis axillaribus foliorum longitudine, 1-2floris; calycis laciniis subulatis acutis, tubo obconico paulo brevioribus; corollæ infundibuliformis, bipollicaris-tubo sensim inflato, obconico, laciniis limbo lato-triangularibus acutis; antheris exsertis.

Crescit prope *Jagua*, ubi detexit clar. *De la Ossa.*

Observaciones. Esta especie nos parece muy vecina de la Catesbæa *latifolia*, de M. Lindley, y no obstante la creemos distinta. 1° Sus hojas son menores, agudas y no estensas y como espatuladas; 2° sus pedunculos son por lo comun bifidos y bifloros, y la longitud de la corola no escede de dos pulgadas; mientras que en la C. *latifolia* tiene cerca de cuatro pulgadas; 3° en fin, M. Lindley no dibuja ni describe los estambres como mas largos que la corola, cual se hallan en nuestra especie.

CATESBÆA MACRANTHA. *Nob.* (Tab. 47.)

C. spinis rectis, acutis sesquiuncialibus; foliis unguicularibus suborbicularibus acutis, basi sensim angustatis et in petiolum lamina dimidio breviorem attenuatis, utrinque glabris, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, folio brevioribus; calycis laciniis subulatis; corolla longissima, 6-7 pollices longa, infundibuliformi; tubo basi tereti, gracili, versus apicem sensim ampliato; laciniis limbi semiovalibus acutis, staminibus semiexsertis; fructu globoso-subquadrangulari, crassitie pruni majoris, limbo calycino coronato.

Crescit in insula Cuba, prope *Protrero de Barreto*, *Bacuranao* (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. No hay duda alguna que esta especie es distinta de la precedente. Sus flores son, á lo menos, tres veces tan largas, y sus divisiones son mas alargadas. Los pedúnculos no llevan mas de una flor. Por otra parte, esta especie no puede ser referida á la C. *latifolia*, de Lindley, á causa de sus hojas agudas, pecioladas, y de sus flores, cuya corola es dos veces mayor que en esta última especie.

Esplicacion de la lámina 47. — 1° Ovario hendido longitudinalmente; 2° fruto entero.

TRIBUS TERTIA. **HEDYOTIDEÆ.** (Chamisso).

RONDELETIA. Plum. *Gen.*, 15, t. 12; A. Rich., *Rubiac.*, 190; DC., *Prodr.*, IV, 406.

Rondeletiæ sp., auctor. — Virecta. L., fil.

Calycis limbus 4-5-partitus, persistens. Corolla tubulosa, limbo plano 4-5-fido, lobis obtusiusculis. Stamina 4-5 inclusa, faux corollæ nuda. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula subglobosa limbo calycino coronata, bilocularis polysperma, sæpius loculicido-bivalvis, valvis medio septiferis. Semina polyedra, irregularia, aptera.

Frutices aut arbusculæ: folia opposita, flores corymbosi, terminales.

§ I. **Inermes. Flores pentameri.**

RONDELETIA ODORATA. Jacq., *Am.*, 59, t. 42; DC., *Prodr.*, IV, 408.

R. foliis oppositis ovalibus, acutis, basi aliquando subcordatis, vix petiolatis, utrinque scabridis, subtus venoso-bullatis; stipulis lanceolatis; floribus cymosis terminalibus congestis; calycis laci-

niis angustis acutis scabris; corollæ tubo laciniis calycinis duplo triplove longiore, hirto, limbi lobis subrotundis obtusis; capsula globosa, hirta, pisiformi, loculicido-bivalvi, valvis ab apice fissis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus, circa *Havanam* (*Galeotti*), et in *Vuelta de abajo* (*don J. Maria Valenzuela*), Santiago de Cuba (*Linden*).

Observaciones. Esta especie es conocida en la isla con el nombre de *Cordobancillo.*

RONDELETIA AMERICANA. L. *Sp.*, 243, Plum. ed. Burm., t. 242, f. 1; DC., *Prodr.*, IV, 408.

R. foliis lanceolatis utrinque acuminatis vix petiolatis glabris subtus pallidioribus, stipulis deltoideis extus pubescentibus, pedunculis oppositis axillaribus folio fere longioribus apice dichotomo-cymois.

Crescit in insula Cuba prope Havanam (*De la Ossa,* secundum clar. De Candolle).

Observaciones. No he hallado esta especie en el herbario del Sr. Sagra.

RONDELETIA MICRODON. DC., *Prodr.*, IV, 408

R. glabra, foliis ovalibus oblongisve utrinque acutis brevissime petiolatis, stipulis utrinque bipartitis obtusis persistentibus, corymbo pedunculato e dichotomia ramulorum orto, calyce truncato brevissime 5-dentato. DC. *l. c.*

Crescit circa Havanam (*De la Ossa* secundum De Candolle).

Observaciones. ¿Es efectivamente una especie del género RONDELETIA? — El caliz, simplemente dentado, es un caracter único en este género, cuyas divisiones calicinales son, por lo comun, mas largas que el tubo del cáliz. No hemos visto esta especie.

RONDELETIA ALATERNOIDES. *Nob.*

R. foliis breviter petiolatis sæpius obovalibus obtusis, basi abrupte terminatis, coriaceis, nitidis glabris, vix pollicaribus, 6-8 lineas latis; stipulis latis deltoideis acutis brevibus; pedunculis axillaribus, elongatis, sæpius trifidis 3-floris, sericeo-cinereis; calycis hirti laciniis 5 angustis subspathulato-oblongis, obtusis; corollæ sericeæ tubo laciniis calycinis triplo longiore, lobis ovalibus obtusis.

Crescit in locis montosis et ruderatis circa *Santiago de Cuba* (*Linden,* n. 2082).

Observaciones. Esta especie se aproxima bastante de la R. *lævigata*, de Aiton; pero sus hojas son ovales obtusas en sus dos estremidades y no puntiagudas, sus pedúnculos son trifloros y vellosos, su corola apenas tiene tres ó cuatro líneas de largo.

RONDELETIA LÆVIGATA. Ait., *hort. Kew.; ed.*, II, vol. I, 366, DC., *Prodr.*, IV, 408.

R. foliis oblongis ellipticisve utrinque acuminatis glabris, subtus pallidioribus petiolatis, stipulis deltoideis extus glabris, intus barbatis, pedunculis axillaribus trichotomis subpaniculatis, petiolo triplo longioribus, folio dimidio brevioribus. DC. *l. c.*

Crescit circa Havanam.

Observaciones. Solo conocemos esta especie por la frase de M. De Candolle, que transcribimos.

RONDELETIA LINDENIANA. *Nob.*

R. foliis in apice ramulorum approximatis, obovali-oblongis subacutis, basi sensim angustatis et in petiolum brevissimum desinentibus, superne glabris aut in nervo medio tantum hirtellis, subtus pallidioribus, tenuiter reticulatis in nervis pilis raris conspersis, sesquiunciam longis, 5-6 lineas latis; petiolo vix 1 lineam longo, hirtello; pedunculis axillaribus, 1-floris, elongatis folio vix brevioribus hirtis, versus apicem bibracteolatis, et ad basin ipsam singuli floris iterum bibracteolatis;

calycis laciniis spathulato-linearibus obtusis sericeis; corollæ tubo gracili laciniis calycinis, 4-5 longiori, pubenti, corollæ lobis obovalibus obtusissimis.

Crescit in montosis locis circa *Santiago de Cuba* (*Linden*, n. 1834).

Observaciones. Esta especie parece vecina de la precedente, R. *alaternoides;* pero en realidad es distinta. Sus hojas son alargadas, terminadas en punta en su parte inferior. Sus pedúnculos son largos, delgados, y no llevan nunca mas de una flor, proximamente del tamaño de las de la Rondeletia *odorata*.

RONDELETIA PEDUNCULARIS. *Nob.*

R. dumosa, glabra : foliis oblongis angustis apice basique obtusis, coriaceis, basi vix petiolatis, glabris, subtus pallidioribus 6-8 lineas longis, vix 3-lineas latis; pedunculis solitariis ramulos terminantibus elongatis glabris versus partem superiorem et ad basin floris bibracteatis : calycis glabri laciniis limbi spathulato-oblongis angustis; corollæ tubo glabro gracili, versus partem superiorem inflato, laciniis calycinis quadruplo longioribus : capsula globosa glabra limbo calycino coronata.

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *Jose Maria Valenzuela.*

Observaciones. Esta especie, completamente nueva, es notable por sus pequeñas hojas alargadas, estrechas, obtusas en ambas estremidades; por sus pedúnculos unifloros y á la estremidad de los ramos tiernos; por sus flores lisas en todas sus partes, y los frutos mas gruesos que en los arbustos del mismo género que vegetan en la isla de Cuba.

§ II. **Inermes. Flores tetrameri.**

RONDELETIA BERTERIANA. DC., *Prodr.*, IV, 409.

R. nana : foliis obovali-oblongis, obtusis, basi sensim attenuatis et breviter petiolatis superne hirtellis, subtus pallidioribus et in nervis hirto-sericeis; vix unciam longis, 3-5 lineas latis; stipulis lanceolatis; floribus minimis sericeis, racemum brevem axillarem pauciflorum densum, folio multo breviorem efformantibus; pedunculo sericeo; calycis lobis 4 lanceolato-linearibus; corollæ sericeæ tubo lobis calycinis triplo longiore paulisper inflato, limbi lobis obtusis, latioribus quam longis, capsula minima coronata sericea loculicido-bivalvi.

Crescit circa Havanam, prope *La Cabana.*

Observaciones. Referimos, con duda, esta especie á la R. *Berteriana*, de DC., cuyos carácteres presenta; pero solo la conocemos por la concisa descripcion del autor.

§ III. **Spinosæ.** (An Rondeletiæ genuina species?)

RONDELETIA LEPTACANTHA. DC., *Prodr.*, IV, 410.

R. spinis oppositis, foliis lato-ovalibus subacutis utrinque glabris, junioribus ramulisque subpilosis, pedunculo gracili folio æquali aut eo longiore apice 3-5 floro. DC. Ic.

Crescit circa Havanam (clar. *De la Ossa*).

HEDYOTIS. A. Rich., *Rub.*, 186.

Hedyotis et Oldenlandia. Auctor.

Calycis limbus 4-dentatus aut 4-partitus persistens. Corolla tubulosa, brevis aut longior : limbo 4-fido, subpatente; fauce sæpius barbata. Stamina 4 inclusa aut vix exserta, antheris ovatis brevibus. Stylus simplex longitudine staminum aut paulo brevior. Stigma bilobum aut bipartitum. Capsula globoso-didyma, aut ovoideo-oblonga, calycis dentibus coronata, bilocularis, loculis poly-

spermis, apice incomplete loculicido-bivalvis; seminibus minimis, numerosis aut paucioribus, scrobiculatis subpolyedris.

Herbæ ramosæ aut basi suffrutescentes, foliis oppositis, vagina stipulari sæpius dissecta connatis; floribus parvulis axillaribus, solitariis binis aut congestis.

HEDYOTIS GLOMERATA. Ellis *Sketch.*, 1 p., 185, DC., *Prodr.*, IV, 421.
Var. *α glabra. Nob.*

H. caule gracili diffuso, hirto aut glabro; foliis ovalibus apice subacutis, basi sensim attenuatis et subpetiolatis, pubentibus aut glabris; stipulis connatis dissectis brevibus; floribus breviter pedicellatis, in axilla foliorum paucis glomerulatis; capsulis globoso-didymis, hirtis aut glabris, limbi calycini laciniis ovali-lanceolatis acutis coronatis.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. Hemos comparado las muestras de la isla de Cuba con las que Michaux recogió en la América del Norte, y hemos visto que todas corresponden á la misma especie: solamente las de Cuba son lisas en todas sus partes, y por esto hemos formado una simple variedad del Hedyotis *glomerata*.

RACHICALLIS. DC., *Prodr.*, IV, 433.

Calycis tubus hemisphæricus, lobis 4, dentibus 1-3 inter lobos singulos interjectis. Corollæ tubo longo tereti, limbo brevi patente obtuse 4-lobo, fauce imberbi. Antheræ ad faucem corollæ inclusæ. Stigma bilobum. Capsula subdidyma loculicido-bivalvis, calycis dentibus coronata. Semina in singulo loculo 8-20 ovato-angulata.

Suffrutices *Passerinæ* facie, rupestres ramosissimi americani. Folia oblonga carnosa margine revoluta, sessilia. Stipulæ connatæ indivisæ aut tridentatæ. Flores solitarii sessiles. DC. *l. c.*

RACHICALLIS RUPESTRIS. DC., *Prodr.*, IV, 434.
Hedyotis rupestris. Swartz., *Prodr.*, 29. — *Hedyotis americana.* Jacq., *Am.*, 20.
Oldenlandia rupestris. Lamkc., *Dict.*, IV, 535.

R. fruticosa, ramosissima, ramis tortuosis suberosis, foliis conspersis stellato-fasciculatis oblongis carnosis margine revolutis, supra nitidis, stipulis connatis intus pubescentibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus, corollis villosis, tubo curvo. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (DC. *l. c.*).

TRIBUS QUARTA. **ISERTIÆ.** (A. Rich.)

GONZALEA. Pers., *Ench.*, *n.* 265; A. Rich., *Rub.*, 156; DC., *Prodr.*, IV, 436.
Gonzalagunia. Ruiz. et Pavon., *fl. per.*, *Prodr.*, 12, t. 3. — Lygisti sp., Lamkc.

Calycis limbus 4-dentatus aut 4-partitus. Corolla gracilis tubulosa, limbo brevi 4-partito ad faucem villosa. Stamina 4 inclusa; antheris linearibus. Stylus simplex, stigma 2-4 partitum. Drupa globosa calyce coronata, 2-4 pyrena, pyrenis osseis indehiscentibus polyspermis, semina minutissima.

Frutices sæpius subscandentes. Folia opposita hirsuta aut tomentosa, rarius glabra. Stipulæ interpetiolares. Flores in racemos axillares aut terminales graciles elongatos dispositi.

GONZALEA SPICATA. DC., *Prodr.*, IV, 437.
Lygistum spicatum. Lamkc., *Ill.*, *n.* 1417.

G. ramulis pubentibus; foliis oppositis breviter petiolatis, elliptico-lanceolatis apice acuminatis acutissimis, basi sensim angustatis utrinque pubentibus, subtus pallidioribus; stipulis lanceolatis

acutissimis ; racemis gracilibus simplicibus longissimis ramulos terminantibus ; floribus breviter pedicillatis glomerulatis; calycis lobis lanceolatis; corolla tubulosa hirtella, limbo calycino quintuplo longiore; drupa minima hirta, calyce coronata, 2-pyrena.

Crescit in locis umbrosis insulæ Cubæ, in *Vuelta de abajo* (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. Especie fácil de reconocer por sus frutos estremadamente pequeños, conteniendo solo dos núcleos; tiene ademas sus flores tubulosas formando largas espigas delgadas y terminales.

GONZALEA BRACHYANTHA. *Nob.*

G. ramulis teretibus hirtellis subferrugineis, foliis brevissime petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis acutissimis, utrinque nisi in nervis, glabriusculis : stipulis basi latis apice abrupte et longissime acuminatis; spicis terminalibus brevibus ; floribus minimis glomerulatis brevissime pedicillatis; calycis hirti limbo obsolete 4-dentato ; corolla infundibuliformi vix sesquilineam longa, hirta, limbo 4-partito, fauce pilis densis obsita, stylo prominulo; drupa minima, hirtella, limbo calycino umbilicata, 4-pyrena.

Crescit prope *Santiago de Cuba* (clar. *Linden*, n. 2171 et 2172).

Observaciones. Primeramente habíamos aproximado esta especie de la G. *panamensis*, de Persoon, especie todavia mal conocida; pero luego vimos que era distinta por sus hojas que no son verdosas ni felpudas por debajo, y sobre todo por su cáliz simplemente de cuatro dientes y por la pequeñez de su corola.

GONZALEA LEPTANTHA. *Nob.*

G. ramulis pubentibus; foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis acutissimis, aut lanceolatis basi attenuatis, præsertim subtus hirtellis ; racemis elongatis gracilibus distantifloris; floribus vix pedicellatis; limbo calycino 4-dentato; corolla tubulosa; tubo valde gracili, 6-7 lineas longo, pilosiusculo; limbi laciniis latissimis obtusis, externe pilosis; drupa globosa, depressa, quadrangulari, angulis obtusissimis, limbo calycino vix umbilicata, sparse pilosa, 4-pyrena.

Crescit in insulæ Cubæ locis dumosis (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Las tres especies de Gonzalea cuyos carácteres damos, tienen absolutamente el mismo porte, y se parecen mucho entre sí por la forma de sus hojas; pero, no obstante, son muy diversas. La que llamamos G. *leptantha* á causa de la longitud y delgadez de su corola, se distingue facilmente de la G. *spicata*. Primero, porque sus hojas tienen peciolos mas largos y son proporcionalmente mas anchas ; ademas, el limbo de su cáliz tiene cuatro dientes cortos, y no cuatro segmentos prolongados y lanceolados ; el tubo de la corola es muy delgado, ofreciendo algunos pelos largos esparcidos; el limbo tiene cuatro divisiones estremadamente anchas y estendidas; y enfin, el fruto es mas grueso, mas deprimido, simplemente con ombligo pero no coronado, conteniendo cuatro y no dos núcleos.

TRIBUS QUINTA. **HAMELIACEÆ.** (A. Rich.)

HAMELIA. Jacq. *Am.*, 71; A. Rich., *Rub.*, 147; DC., *Prodr.*, IV, 441.
Duhamelia. Pers *Ench.*, *n.* 454. — Tangaraca. Adans. *Fam.* II, 147.

Calycis limbus 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis persistentibus. Corolla tubulosa, infundibuliformis, 5-fida ; faux nuda ; stamina 5 versus basin corollæ inserta, inclusa : antheris oblongis angustis. Stylus simplex. Stigma oblongum pentagonum : angulis glandulosis. Fructus oblongus, coriaceus, indehiscens, 6-locularis, loculis polyspermis; semina minima, irregulariter angulosa.

Frutices americani. Folia opposita aut terna. Flores in cymis dichotomis secundifloris dispositi ; cymis corymbum aut paniculam efformantibus.

§ I. Foliis terno-verticillatis.

HAMELIA PATENS. Jacq., *Am.*, 72, t. 50; L., *Sp.*, 246; DC., *Prodr.*, IV, 441.

H. foliis ternis petiolatis ellipticis, basi apiceque acutis, pubentibus aut subtomentosis ferrugineis; stipulis lanceolatis acutissimis; cymis corymbosis; calyce hirto, corolla tubulosa, tereti, hirtella; fructibus oblongis teretibus aut angulatis, hirtis apice truncato 5-dentatis.

Crescit circa *Jagua*.

Observaciones. Planta comun en las Antillas y en el continente americano. Es muy variable. Sus frutos son algunas veces lisos, otras pubescentes y casi tomentosos.

§ II. Foliis oppositis.

HAMELIA CHRYSANTHA. Swartz., *Prodr.*, 46, Ibid., *Fl.*, I, p. 444; Browne, *Jam.*, 166, t. 14, f. 1; DC., *Prodr.*, IV, 442.

H. glabra : ramis subherbaceis : foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi sensim angustatis utrinque glabris, concoloribus membranaceis, cymis terminalibus ramoso-trichotomis glabris; floribus brevissime pedicillatis; calycis dentibus acutissimis; corollæ tubo longo, gracili, unciali; limbi laciniis ovali-lanceolatis acutis, stylo stigmatibusque exsertis.

Crescit circa *Jagua*, et prope *Santiago de Cuba* (*Linden*, n. 2034 et 2149).

Observaciones. Las muestras de la isla de Cuba que nos han servido para establecer los carácteres de esta especie, nos parece que pertenecen á la H. *Chrysantha*, de Swartz. Sin embargo, nos parece que tienen una corola mucho mas larga, puesto que Swartz le da una longitud de media pulgada solamente, mientras que aquí la corola tiene cerca de pulgada y media. Por otra parte, no obstante, De Candolle dice que en la Hamelia *chrysantha* el tubo de la corola tiene cerca de una pulgada de largo.

HAMELIA BREVIFLORA. *Nob.*

H. ramulis teretibus pulverulentis, foliis petiolatis lato-ovalibus apice basique acuminatis, utrinque glabris; stipulis lanceolatis; cymis brachiatis, ramis divaricatis, recurvis secundifloris pulverulentis; dentibus calycinis oblongis acutis : corolla tubulosa, 3-5 lineas longa gracili, glabriuscula; fructu ovoideo glabro, calycis dentibus coronato.

Crescit in montosis prope *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden* (n. 2048).

Observaciones. Es imposible no distinguir facilmente esta especie de la precedente. Sus hojas mas anchas, casi redondeadas, son agudas y puntiagudas en las dos estremidades; su corola es dos veces mas corta, y sus flores en lugar de formar una cima ramosa y tricotoma, forma una cima de dos ramas divergentes.

ALIBERTIA. A. Rich., *Rub.*, 154, t. 11, f. 1; DC., *Prodr.*, IV, 443.

Flores abortu incomplete unisexuali. Calycis limbus tubulosus, laxus truncatus 5-dentatus. Corolla tubulosa hypocraterimorpha, longior, limbo patente 5-partito, laciniis oblongis acutis. Stamina 5, tubo inserta, subsessilia inclusa. Stylus simplex, in floribus submasculis striatus clavatus et stigmate simplici acuto terminatus; in floribus femineo-hermaphroditis, antheræ breviores et stigmata 5 linearia. Bacca subcorticata globosa, aut globoso-depressa, limbo calycino coronata, 5 locularis, loculis polyspermis. Semina compressa inæqualiter polyedra.

Arbuscula americana. Folia opposita, coriacea, oblongo-acuminata. Stipulæ subconnatæ integræ acuminatæ. Flores fasciculati subsessiles, sericeæ apicem ramulorum terminantes.

ALIBERTIA EDULIS. A. Rich., *l. c.*, DC., *Prodr.*, IV, 443.
Genipa edulis. L. C., Rich., *Act. soc. nat. Par.* p. 107.—*Gardenia edulis*, Poiret, *Suppl.*, II, 708.

Crescit ad pedes montium in diversis insulæ Cubæ regionibus, mensibus maio et junio florens *Guanabo, Vuelta de abajo*, etc.

Observaciones. Es un árbol de mediano tamaño, que crece tambien en la Guyana francesa, donde es conocido por el nombre de *Gayabo negro*, y en la isla de Cuba por el de *Pitajoni* ó *Pitajoni hembra*. El fruto, algo carnoso, sirve para alimentar los cerdos.

TRIBUS SEXTA. **CORDIEREÆ.** (A. Rich.)

ECHINODENDRUM. *Nob.*

Calycis limbus 4-partitus, laciniis lanceolatis persistentibus; corolla oblongo-campanulata, regularis, 4-fida, laciniis triangularibus acutis. Stamina 4 imæ corollæ basi inserta, inclusa; filamentis subulatis; antheris oblongis angustis acutis. Stylus simplex; stigma bipartitum, laciniis subulatis. Ovarium biloculare, loculis 2-ovulatis, ovulis pendulinis. Fructus minimus granum *Cannabidis* vix superans, globosus, laciniis calycinis coronatus, apice late umbilicatus, coriaceo-carnosus, bi-locularis. Semina 4 pendula oblonga triquetra aptera punctato-scrobiculata.

Frutex dumosus, glaber, spinosissimus; spinis aciculatis acutis. Folia minima opposita, crassa, coriacea obovalia lucida, basi vix petiolata. Flores minimi brevissime pedunculati axillares, albidi.

ECHINODENDRUM CAMPANULATUM. Nov., *Catesbœa campanulata*, La Sagra, *in* DC., *Prodr.* IV, 401. (Pl. 47 *bis.*)

Crescit in insula Cuba, prope *Chorrera, Potrero de Barreto* (*Ramon de la Sagra, Linden*, n. 36.)

Observaciones. Este arbusto espinoso tiene todo el porte de la Catesboea *parviflora*, de Swartz, y sin embargo el analísis que de él hicimos, nos ha demostrado que constituye un género del todo nuevo, que se aleja de las Catesbeas hasta el punto de entrar en nuestra tribu de las Cordieras. En efecto, el ovario tiene dos celdas, y cada una de ellas solo contiene dos ovulos pendientes de su vertice. El fruto es muy chico, coriáceo, indehiscente, conteniendo las semillas igualmente colgantes, con el tegumento pardo, cubierto de puntos entrantes.

En la tribu de las *Cordiarias*, al cual pertenece este género por sus celdas y su ovario conteniendo cada uno dos ovulos, se distingue ademas por su parte, sin espinas, su corola campaniforme, y sus ovulos y semillas adheriden al vértice de la celda.

Esplicacion de la lámina 47 bis. — 1° Flor entera; 2° porcion de la corola vista por la cara interna; 3° pistilo hendido longitudinalmente; 4° corte longitudinal del ovario; 5° fruto de tamaño natural; 6° corte longitudinal del fruto; 7° semilla aumentada; 8° corte longitudinal de la semilla.

TRIBUS SEPTIMA. **GUETTARDACEÆ.**

MORINDA. Vaill. *Act. Pas.*, 1722, p. 275, Juss., *Mém. mus.*, VI, 402; A. Rich., *Rub.*, 131; DC., *Prodr.*, IV, 446.

Flores sæpius nudi, in capitulum globosum dense collecti, et ovariis inter se coaliti. Calycis limbus obsolete 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stamina 5, inclusa, fructus subglobosus e drupis pluribus coalitis apice umbilicatis, 4-pyrenis osseis monospermis compositus.

Arbores aut frutices ex Africa et India, aut America meridionali. Folia opposita cum stipulis integris sæpius connato-vaginæformibus. Capitula pedunculata axillaria, solitaria, aut agregata.

MORINDA ROIOC. L., *Sp.*, 250, Jacq. *Hort. Vind.*, t. 16; DC., *Prodr.*, IV, 448.
Var. α: Fortis, ramulis, floribusque pubescentibus; an *Morinda* turbacensis Kunth in Hum.

M. caule basi procumbente; ramis glabris; foliis oppositis elliptico-oblongis aut oblongo-ovalibus acuminatis, basi sensim angustatis et in petiolum brevem attenuatis, utrinque sæpius glabris, rarius subtus subpubentibus et in axilla nervorum foveolatis; stipulis latis brevibus apice mucronatis; capitulis breviter pedunculatis axillaribus aut terminalibus.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Nomen vernaculum : *Pina de raton.*

Observaciones. La *Piña de raton* es un arbusto muy variable en sus formas y en sus carácteres. De Candolle estableció en el género *Morinda* sus dos primeras tribus sobre la position de las capétulas. En la primera son terminales ó laterales y opuestas á una hoja; en la segunda las capétulas cuando no son terminales se hallan colocadas en la axila de las hojas. El carácter que sirve de base á estas dos divisiones, es de ningun valor. La MORINDA *rosea*, que De Candolle coloca en la segunda, tiene frecuentemente sus capétulas solitarias y opuestas á una hoja, y la segunda hoja se halla comunmente abortada. Las hojas son ya lisas, ya pubescentes en su cara inferior. No sabemos si la MORINDA *turbacensis*, de Kunth, será realmente diversa de la M. *rojoc*, de L., que varía con tanta frecuencia.

MORINDA FERRUGINEA. *Nob.*

M. tota ferrugineo-tomentosa; foliis oppositis elliptico-lanceolatis acuminatis, basi sensim attenuatis et brevissime petiolatis, utrinque sed magis subtus ferrugineo-tomentosis; stipulis latis vix prominulis medio apiculatis; capitulis subsessilibus terminalibus, aut folio oppositis : corolla tubulosa, tomentosa, lobis oblongis angustis acutis; fructibus hirtis.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*Don Jose Maria Valenzuela*).

Observaciones. Todas las partes de esta planta son tomentosas, lo cual la distingue, al primer golpe de vista, de la MORINDA *rojoc*, de la cual ofrece todos los demas carácteres. Asi, vacilamos en afirmar que esta nueva especie no sea una simple variedad de aquella.

GUETTARDA. Vent., *Choix*, *n.* 1; A. Rich., *Rub.*, p. 121; DC., *Prodr.*, IV, 455.
MATTHIOLA. L. — LAUNGERIA, Jacq.

Calycis limbus tubulosus obsolete dentatus aut 5-partitus raro calyptræformis. Corolla tubulosa, tubo longo tereti, limbo patente 4-9-lobo, laciniis basi incumbentibus. Stamina numero partium æqualia, fauci inserta, inclusa aut subinclusa, fere sessilia; antheris oblongis aut linearibus. Stylus inclusus. Stigma subglobosum, aliquando striatum. Fructus drupaceus, tubo calycino coronatus, globosus aut globoso-depressus. Pericarpium coriaceum; nux ossea, irregulariter costata, 3-9 locularis, loculis monospermis; seminibus sæpius teretibus arcuatis; endospermio carnoso.

Arbores aut frutices, spinosi aut inermes. Folia opposita. Stipulæ intrapetiolares. Pedunculi axillares apice bi-trichotomi, cymosi aut corymbosi.

GUETTARDA HAVENENSIS. DC., *Prodr.*, IV, 455.

G. foliis obovatis, basi subacutis apice mucronatis, supra scabris, subtus pubescenti-tomentosis, stipulis acuminatis petiolo triplo brevioribus, pedunculis hirsutis, folii circiter longitudine, cyma trifida, corollæ tubo ovario quadruplo longiore, limbo 4-6-fido. DC. *l. c.*

Crescit circa Havanam (*Ramon de la Sagra, De la Ossa*), secundum clar. De Candolle.

Observaciones. Ninguna de las muestras de este género que tuvimo á nuestra disposicion en el herbario de Cuba, nos ha ofrecido carácteres que puedan concordar con esta especie.

GUETTARDA AMBIGUA. DC., *Prodr.*, IV, 455.

G. foliis latis petiolatis, ovalibus aut obovalibus acutis aut brevissime apiculatis, basi cordatis, supra scabriusculis, subtus pubenti-hirtis; venis inter nervos laterales approximatis subparallelis; petiolo vix unciali, cymis longe pedunculatis ferrugineis dichotomis, divaricatis; calycis limbo obsolete bilobo, lobis obtusissimis: corollæ tubo sericeo-ferrugineo, calyce cum ovario vix quintuplo longiore, limbo 6-partito, laciniis oblongis obtusis.

Crescit circa Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Los frutos de esta especie, en lugar de ser agudos y adelgazados en su base, son obtusos y escotados en corazon. La cima es bifida y no trifida.

GUETTARDA ODORATA. Lamkc. *Ill.*, t. 154, f. 4; DC., *Prodr.*, IV, 456.
Laugeria odorata. Jacq., *Am.*, 64, t. 177, f. 2.

G. foliis obovalibus aut oblongo-ellipticis apice subacutis, basi vix angustatis brevissime petiolatis, utrinque pubentibus aut superne glabris et subtus in angulo nervorum hirto-foveolatis; pedunculis sericeis, capillaribus; cyma 3-5 flora; calyce bilobo; corollæ tubo gracili; limbo 5-partito, laciniis obovali oblongis; fructu obovato pisiformi, lymbo calycis tubuloso coronato; nuce 6-loculari.

Crescit prope *Santiago de Cuba* (*Linden*, n. 1999).

GUETTARDA VALENZUELANA. *Nob.*

G. glabra: foliis oppositis, in ramulis approximatis, breviter petiolatis obovalibus obtusis, basi sæpius cuneatis, coriaceis, superne nitidis, subtusque glabris; stipulis ovali-acutis glabris; pedunculis axillaribus folia subæquantibus apice cymoso-trifloris; fructibus pisiformibus, griseo-tomentosis, limbo calycis tubuloso truncato coronatis; nuce 3-5 loculari.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*don Maria Jose Valenzuela*).

Observaciones. Esta especie que damos como nueva, es notable por sus ramos y sus hojas completamente lisas; estas se hallan muy aproximadas unas á otras en la estremidad de los ramos tiernos. Los pedúnculos son simplemente triflores en la cima. Tiene alguna analogía con la Guettarda *odorata*, pero difiere por las hojas y los frutos.

GUETTARDA LINDENIANA. *Nob.*

G. foliis petiolatis ovalibus aut ellipticis obtusis aut rarius subacutis, superne lucidis, et nisi in nervis glabris, subtus pilosiusculis, in nervis eorumque divisionibus hirtis; stipulis lanceolatis, acutis, sericeis, petiolo multo brevioribus; pedunculis axillaribus folio longioribus, uti floribus sericeo-ferrugineis, gracilibus; apice breviter bifurcatis, ramis trifloris; calycis limbo tubuloso, ampliato, truncato, integro; corollis sericeis tubulosis; tubo, calyce cum ovario triplo longiore; limbo 5-partito, laciniis obovalibus obtusis.

Crescit prope *Santiago de Cuba*, mensibus maio et junio florens (clar. *Linden*, n. 2709 et 8?)

Observaciones. Por la forma de sus hojas y otros carácteres, esta especie tiene alguna analogía con la Guettarda *Xylosteoides*, de Kunth (in Humb. Nov. gen., III, 420); pero sus hojas son mas bien obtusas en el vértice; sus estípulas son cortas y no del largo de los peciolos, sus flores son pentameras y no hexameras.

GUETTARDA RIGIDA. *Nob.*

G. frutex dumosus, rigidus, ramosissimus; ramulis lateralibus sæpe apice subspinescentibus; foliis minimis elliptico-lanceolatis apice basique obtusis, apice submucronulatis superne lucidis

glabris, subtus appresse sericeis; floribus... fructibus solitariis subsessilibus, axillaribus globoso-subdepressis, obsolete 4-costatis griseo-tomentosis, tubo calycis coronatis.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Por la pequeñez y la figura de sus hojas, esta especie se aproxima bastante de la G. *mycrophylla*, de Bartling. Pero esta última planta es originaria de las Filipinas, y es poco probable que vejete tambien en la isla de Cuba. Ademas, en nuestra planta las hojas no solo son pubescentes por debajo sino sedosas, y las flores nos parecen sentadas.

GUETTARDA CALYPTRATA. *Nob.* (Tab. 46.)

G. foliis brevissime petiolatis ovalibus aut subovalibus obtusissimis, basi cordatis coriaceis, superne glabris, subtus pallidioribus, oculo armato tomentosis, venis inter nervos laterales approximatis, parallelis; stipulis ovali-oblongis acutis sericeis; pedunculis brevissimis apice 3-floris; calyce, in alabastro, apice conico, circumcisse secedenti et calyptræformi, tomentoso; corollæ sericeæ tubo unciali et ultra versus partem superiorem paulisper dilatato; limbo 6-partito, laciniis oblongis obtusis margine undulatis; drupa ovoideo-globosa griseo-tomentosa, crassitie cerasi, limbo calycis tubulosi coronata; nuce crassa 5-6-loculari.

Crescit prope *Canasi*, mense maio florens et fructifera (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones, Esta especie, aunque muy vecina de la G. *scabra*, de Lam., (Ill., t. 154, f. 3), se distingue por carácteres bien determinados. Sus hojas son generalmente mas chicas, manifiestamente escotadas en corazon en su base; los pedúnculos apenas de una ó dos líneas de longitud, solo llevan tres flores. El cáliz ofrece un carácter bien notable, el de abrirse por una especie de opérculo cónico que á veces permanece algun tiempo adherente al resto del limbo antes de desprenderse completamente. El fruto es tanto ó mas grueso que una cereza.

Esplicacion de la lámina 46. — 1° Flor entera; 2° antera vista por la cara interna; 3° ovario, estilo y estigma; 4° corte longitudinal del ovario monstrando la posicion de los óvulos; 5° corte transversal del mismo; 6° fruto entero y aumentado; 7° corte transversal del fruto; 8° semillas; 9° corte longitudinal de la semilla; 10° embrion.

GUETTARDA RESINOSA. Pers., *Ench. II*, 200; DC., *Prodr.*, IV, 458.
Laugeria resinosa, Vahl., *Ecl.*, I, 27, t. 10, f. 6.

G. glabra; foliis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, basi petiolatis, glabris, subtus glaucescentibus; stipulis in vaginam oblongam, membranaceam longam, concretis; cyma pedunculata, terminali, trichotome ramosa, viscoso-resinosa: limbo calycis tubuloso, obsolete 5-dentato; corolla calyce duplo longiore, tubo sensim ampliato; limbi laciniis 5 oblongis angustis obtusis; drupa oblonga costata, glabra, limbo calycino coronata.

Crescit circa *Canasi*, mense julio florens (*Ramon de la Sagra*) et prope *Santiago de Cuba* (clar. *Linden*, n. 2114 et 2135).

MALANEA. A. Rich. *Rub.*, 122.

Malanea. Aublet, *Guy.*, 1, p., 106, t. 41. — Antirrhæa. Juss., *Gen.*, 204. — Stenostomum et Sturmia, Gœrtn. fil., *Carp.*, t. 192, f. 3.

Calycis limbus marginalis 4-5 dentatus. Corolla tubulosa, brevis aut longa, hypocraterimorpha aut infundibuliformis, 4-5-fida, Stamina 4-5 subsessilia, inclusa aut apice exserta; antheris ovatis aut oblongo-linearibus. Stylus simplex; stigma incrassatum obsolete bilobum aut 2-3 partitum, laciniis linearibus. Ovarium 2-rarius 3-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulo pendulo. Drupa oblonga subcarnosa, calyce coronata; nuce 2-3 rarius 1-loculari: seminibus teretibus oblongo-linearibus.

Frutices scandentes aut arbusculæ, inermes. Folia opposita aut terna. Stipulæ interpetiolares integræ. Flores exigui, cymosi, cymis bifurcatis aut racemosis.

Observaciones. Creemos deber reunir en uno solo los géneros Malanea, Antirrhæa y Stenostomum, que ofrecen los mismos carácteres esenciales.

MALANEA LUCIDA. A. Rich., *Rub.*
Laugeria lucida. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I. p. 475; Vahl, *Symb.*, III, p. 40, t. 57.
Stenostomum lucidum. Gœrtn., *Carp.*, III, 69; DC., *Prodr.*, IV, 460.
Sturmia lucida. Gœrtn., *Carp.*, III, t. 192.
Guettarda lucida. Pers. *Syn.*, I. 201.

M. foliis breviter petiolatis obovali-oblongis obtusis, basi sensim attenuatis, utrinque glabris; stipulis lanceolatis acutis; cymis axillaribus pedunculatis, gracilibus bifurcatis; floribus secundis breviter pedicellatis: calycis limbo 5-dentato, dentibus obtusis ciliatis; corolla tubulosa, calyce duplo longiore infundibuliformi; limbi laciniis 5 oblongis obtusis; antheris semiexsertis; drupa oblonga angusta, limbo calycis coronata, nuce biloculari.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ. Nomen vernaculum : *Palo Lloron.*

Observaciones. El Lloron es un árbol de mediano tamaño que se halla particularmente en sitios montuosos. La madera es dura y se emplea en diversos usos. Los cerdos comen el fruto.

MALANEA DICHOTOMA. *Nob.*
Stenostomum dichotomum. DC., *Prodr.*, IV, 461.

M. foliis oblongis subspathulatis obtusis, basi sensim in petiolum brevem attenuatis utrinque glabris, subaveniis; stipulis lanceolatis acutis hirtis; cymis axillaribus pedunculatis gracilibus bifurcatis; floribus parvulis subsessilibus secundis; limbo calycino tubuloso, obsolete 4-dentato, dentibus obtusis; corollæ tubo gracili longo, glabro, versus partem superiorem parum incrassato; calyce 6-7plo longiore; limbo patente, 4-partito, laciniis obovalibus obtusis; antheris semiexsertis : drupa ovoidea apice apiculata; nuce biloculari.

Crescit prope *Santiago de Cuba.*

Observaciones. Creemos que esta planta sea la que designa De Candolle con el nombre de G. *dichotomum*, pues todos los carácteres concuerdan. Pero se distingue fácilmente de la precedente, por las hojas mas chicas, mas estrechas y obtusas, por sus corolas mas largas y delgadas, y por sus flores divididas en cuatro puntos solamente y no en cinco como en la MELANEA *lucida.*

CHIONE. DC., *Prodr.*, IV, 461.
CRUZEA. A. Rich., *Rub.*, 124, t. 9, f. 1.

Calycis limbus marginalis, repando-5-dentatus. Corolla tubulosa brevis, 5-loba, lobis planiusculis obtusis. Drupa ovoideo-oblonga subcarnosa, calyce umbilicata, glabra, siccatione subcostata. Nux ossea bilocularis; loculis monospermis, seminibus subteretibus.

Arbores aut arbusculæ glabræ, americanæ. Folia opposita, coriacea, basi vagina stipulari integra juncta. Flores cymosi; cyma pedunculata, ramosa, corymbosa terminali.

CHIONE CUBENSIS. *Nob.*

C. glaberrima : foliis petiolatis ellipticis acuminatis obtusis, basi acutis, superne nitentibus coriaceis : cymis terminalibus pedunculatis, ramosis, trichotomis; floribus... drupis oblongis, calyce umbilicatis glabris; nuce ossea biloculari.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*Don Jose M. Valenzuela*).

Observaciones. Esta es una segunda especie añadida á la que por sí sola constituia el género CHIONE. Se distingue facilmente por sus hojas, mucho mas cortas y proporcionalmente mas anchas, muy lustrosas en la cara superior, y por sus frutos tres veces mas chicos que los de la C. *glabra.*

ERITHALIS. P. Browne, *Jam.* 165, t. 17, f. 3; A. Rich., *Rub.*, 133; DC., *Prodr.*, IV, 465.

Calycis lymbus sub-5-dentatus. Corolla rotata 5-partita, laciniis linearibus. Stamina 5 exserta, filamentis hirsutis. Stylus simplex, stigma bilamellatum, lamellis angustis, approximato-agglutina-

tis. Ovarium 5-10 loculare, loculis 1-ovulatis, ovulo pendulino. Fructus globosus pisiformis umbilicatus subcarnosus, 5-10 nuculatus nuculis osseis compressis monospermis.

Arbusculæ foliis oppositis; floribus corymbosis axillaribus aut terminalibus.

ERITHALIS FRUTICOSA. L., *Sp.*, 251; Browne, *Jam.*, t. 17, f. 3; DC., *Prodr.*, IV, 465.

E. glabra : foliis oppositis, petiolatis figura maxime variis nunc ellipticis acuminatis, nunc obovalibus aut suborbiculatis obtusissimis, coriaceis : stipulis latis, acuminatis; cymis pedunculatis axillaribus aut terminalibus, trichotomis, glabris, multifloris : calycis limbo marginali laxo, truncato vix obsolete 5-dentato; corollæ laciniis linearibus obtusis; drupa pisiformi costata, limbo calycino coronata.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus (*Ramon de la Sagra*) et prope *Santiago de Cuba* (clar. *J. Linden*, n. 2046).

Observaciones. Este árbol, de mediano tamaño, es conocido en la parte occidental de la isla de Cuba, por el nombre de *Yayajabico.* Su madera es dura y sirve para distintas oberas, y especialmente para las de carreteria.

ERITHALIS ANGUSTIFOLIA. DC., *Prodr.*, IV, 465.

E. foliis elliptico-oblongis aut lanceolatis sæpius obtusis, basi sensim angustatis et in petiolum brevem desinentibus, coriaceis glabris, superne nitentibus; stipulis latis brevibus obtusissimis; racemis axillaribus pedunculatis, folio longioribus trichotomis; floribus pedicellatis parvulis; calycis limbo 5-dentato; corollæ lobis oblongis obtusis; staminibus exsertis; antheris oblongis; fructu (e De Candolle) sulcato, calycis limbo coronato.

Crescit circa *Cabaña* et *Guaminar* (Cienfuegos).

Observaciones. Esta especie se conoce al momento que es distinta de la precedente por sus hojas mas estrechas, sus flores mucho menores, sus estambres mas salientes y las anteras mas cortas.

ERITHALIS PENTAGONIA. DC. *Prodr.*, IV, 465.

L. foliis ovali-lanceolatis acutis, paniculis terminalibus, fructu profunde 5-sulcato calyce non coronato, stylo brevissimo, stigmatibus 5-reflexis. DC., *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. No hemos visto la planta que sirve de typo á esta especie, conocida en la isla bajo el nombre de *Vibona.* Dudamos, como M. De Candolle, que pertenezca al género Erithalis, á causa de sus frutos no coronados por el cáliz y de sus cinco stigmas.

TRIBUS OCTAVA. **COFFEACEÆ.**

SIDERODENDRON. Schreb., *Gen.*, nº 691; A. Rich., *Rub.*, 102, t. 6, f. 3; DC., *Prodr.* IV, 478.
Sideroxyloides. Jacq., *Am.*, 19, t. 174.

Calycis limbus 4-dentatus. Corolla tubulosa tubo paulisper inflato, limbo patente plano, 4-partito. Stamina 4 subsessilia summo tubo inserta, semiexserta; antheris subcordatis apiculatis. Stylus simplex; stigma exsertum bipartitum. Ovarium biloculare, loculis 1-ovulatis. Fructus globosus carnosus, apice umbilicatus 2-pyrenus; pyrenis chartaceis, 1-spermis, semine orbiculari compresso, facie interna plano, umbilico centrali valde concavo orbiculari notato, facie externa convexo.

Arbusculæ, foliis oppositis, coriaceis, stipulis abrupte acuminatis. Flores axillares aut racemosi.

SIDERODENDRON FLORIBUNDUM. *Nob.* (Tab. 43).

S. foliis ellipticis oblongis apice subacuminatis vix acutis basi sensim ac sensim angustatis et in petiolum uncialem attenuatis, utrinque glabris; stipulis latis membranaceis obtusissimis, externe glabris, facie interna sericeis; racemo terminali trichotomo, nunc subsessili, nunc longe pedunculato, hirto; floribus numerosissimis; brevissime pedicellatis; tubo calycis hirto, limbo 4-dentato; corolla infundibuliformi; limbi laciniis lanceolatis acutis : antheris oblongo-linearibus exsertis; stigmatis clavati acuti, lobis approximatis; drupa pysiformi hirtella umbilicata, dipyrena.

Crescit circa *Guanimar.*

Observaciones. Esta magnífica especie lleva el nombre vulgar de *Lengua de Vaca.* Es sumamente distinta de nuestro S. *multiflorum* por sus hojas mayores, sus racimos terminales muy vellosos, y sus cálices tambien vellosos.

Esplicacion de la lámina 43. — 1° Flor entera; 2° ovario; 3° fruto entero y aumentado; 4° corte transversal del mismo; 5° parte interna de la semilla.

CHIOCOCCA. P. Browne, *Jam.*, 174; A. Rich., *Rub.*, p. 106; DC., *Prodr.*, IV, 482.

Calycis limbus 5-dentatus, dentibus persistentibus. Corolla campanulato-infundibuliformis, 5-fida, laciniis patulis. Stamina 5 subinclusa; filamentis sæpius pilosis; antheris linearibus. Stylus simplex. Stigmata duo linearia in unicum arcte cohærentia. Ovarium biloculare, loculis 1-ovulatis, ovulo pendulino. Fructus carnosus, globoso-compressus, binuculatus, nuculis oblongis compressis, indehiscentibus monospermis. Endospermium carnosum.

Arbusculæ aut frutices ex America orti; ramis sæpius sarmentosis. Folia opposita, subpetiolata. Stipulæ integræ inter se connatæ. Flores lutescentes parvuli, sæpius secundi, racemosi; racemis brachiatis.

·HIOCOCCA RACEMOSA. Jacq. *Am.*, 68; L. Sp., 246; DC. *Prodr.*, IV, 482, Sloane *Jam.*, *t.* 168, f. 3.

C. foliis ovali-oblongis, figura variis, acuminatis, basi acutis et in petiolum brevem angustatis, utrinque glabris; stipulis semiovalibus acuminatis; racemis axillaribus simplicibus; floribus pedicellatis: calycis dentibus latis acutis; corolla campanulata 5-fida; stigmate subexserto; fructu pisiformi albo, glabro, orbiculari compresso.

Crescit frequens in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Este arbusto varía muchísimo en su porte y en la figura de sus hojas, que hasta son diferentes en un mismo pie. Conócese en la isla por el nombre de *Bejuco de berraco.* Su raiz, que es cilíndrica del grueso del dedo pequeño ó algo mas, fué empleada en medicina en estos últimos tiempos, bajo los nombres de *Caïnca* ó *Cainaña* que lleva en el Brasil. Es activamente purgante, diurética. A veces fué empleada con algun éxito en las hidropesías.

FARAMEA. A. Rich., *Rub.*, 95, t. 7, f, 1-2; DC., *Prodr.*, IV, 496.
FARAMEA. Aublet, *Guy. s. p.*, 103, t. 40.
TETRAMERIUM. Gært. *fr.* III, 90, t. 196.

Calycis limbus subtubulosus, 4-dentatus. Corolla tubulosa, vix inflata, limbo 4-partito, laciniis lanceolatis patentibus. Stamina 4 brevissime pedicellata, summo tubo inserta; antheris oblongis apice subexsertis. Stylus simplex; stigma bipartitum. Ovarium biloculare, dissepimento sæpius evanido uniloculare; loculis 1-ovulatis; ovulo erecto. Fructus depresso-globosus, umbilicatus, parce carnosus, unilocularis, indehiscens, monospermus. Semen depresso-globosum, erectum, basi concava affixum, et facie inferiori quasi cruciatim sulcatum et excavatum.

Arbores aut frutices americani. Folia opposita coriacea. Stipulæ intrapetiolares oppositæ integræ. Flores flabellato sertulati aut racemosi, bracteis pluribus involutis, incumbentibusque caducis, involucrati.

FARAMEA OCCIDENTALIS. A. Rich., *l. c.*
Coffea occidentalis. Jacq., *Am.*, t. 47.
Tetramerium odoratissimum. Gærtn., III, p. 90, t. 196.
Faramea odoratissima. DC., *Prodr.*, IV, 496.

F. foliis ellipticis aut oblongo-obovalibus, apice longe acuminatis, basi sensim angustatis et in petiolum brevem attenuatis coriaceis, nitidis glabris : stipulis basi latis, abrupte acuminatis, acumine subdorsali ; floribus cymosis, cyma terminali pedunculata, pauciflora, trichotoma ; calycis limbo truncato, ampliato, integro; corollæ segmentis patulis lanceolatis, acutissimis : fructu globoso-depresso nudo, 1-spermo.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus : *Cabaña, Vuelta de abajo, Santiago de Cuba,* etc.

Observaciones. Las hojas de esta especie varían mucho. Son óvales, prolongadas á veces casi lanceoladas.

COFFEA. L., *gen.* 230 (excl. spec.) A. Rich., *Rub.*, 88, t. 6, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 498.

Calycis limbus 5-dentatus. Corolla subinfundibuliformis, limbo patentissimo 5-partito, laciniis oblongis acutis. Stamina 5 versus summum tubum inserta, inclusa. Antheris oblongo-linearibus. Stylus simplex. Stigma bipartitum, laciniis ligulatis, revolutis. Ovarium biloculare loculis, 1-ovulatis ; ovulo medio septo longitudinaliter affixo. Fructus ovoideus cerasiformis, carnoso-pulposus, apice subumbilicatus, binuculatus ; nuculis oblongis, chartaceis fragilibus, hinc planis rima longitudinali hiantibus, illinc convexis lævibus ; semen nuculæ conforme, facie interna planiuscula rimatum ; epispermio tenui a nucleo sæpe facile separabile ; endospermio corneo, rima longitudinali in propria endospermii substantia penetranti et sinum efformanti : embryo versus partem inferiorem et dorsalem endospermii inclusus obliquus.

Frutices aut arbusculæ in orbe antiquo provenientes. Folia opposita, coriacea. Stipulæ interpetiolares, integræ, basi connatæ. Flores in axilla foliorum plures congesti, albi, bracteis stipati.

COFFEA ARABICA. L. Sp., 245; DC., *Prodr.*, IV, 499.

C. foliis elliptico-oblongis, breviter petiolatis, apice acuminatis, basi obtusis, margine subundulatis glaberrimis lucidisque ; floribus albis axillaribus congestis ; drupa ovoideo-carnosa.

Colitur in diversis insulæ Cubæ regionibus.

RONABÆA. Aublet., *Guy.*, 1, *p.*, 154; A. Rich., *Rub.*, p. 90; DC., *Prodr.*, IV, 503.

Calyx, corolla et stamina ut in *Psychotria.* Fructus globosus aut didymus, carnoso aut crustaceo-binuculatus ; nuculis lævibus nec costatis.

Frutices americani. Folia opposita. Stipulæ integræ, oppositæ. Flores racemosi, racemis axillaribus aut terminalibus.

Observaciones Este género no difiere del Psychotria mas que por sus frutos que contienen dos núcleos lisos y no estriados.

RONABÆA DIDYMOCARPOS. A. Rich., *Rub.*, p. 90; DC., *Prodr.*, IV, p. 504.

R. glabra : ramulis subherbaceis ; foliis oppositis, breviter petiolatis ovalibus acuminatis, basi obtusis, membranaceis : stipulis connatis hinc et illinc bisetis ; racemo terminali pedunculato corymbiformi, nudo ; fructibus subdidymis, lævibus glabris, apice nudis.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*Jose Maria Valenzuela*).

Observaciones. Hemos descr'pto primitivamente esta especie (*Monog. des Rubiacées*, p. 90) por las muestras originarias de la Guayana. Las de Cuba nos parecen idénticas.

PSYCHOTRIA. A. Rich., *Rub.*, p. 91; DC., *Prodr.*, IV, 504.
Psychotriæ Sp. L. — Psychotrophum. P. Browne. — Grumilea. Gærtn., fr., t. 28, f. 2.

Calcyis limbus 5-dentatus, aut 5-partitus ; corolla, tubulosa, regularis, recta limbo 5-partito patente; tubo nudo aut pilis obsito, fauce nuda. Stamina 5 inclusa tubo varie inserta; antheris

oblongis. Ovarium biloculare, loculis 1 ovulatis, ovulo erecto. Stylus simplex. Stigmata duo linearia lingulata. Fructus drupaceus, carnosus apice umbilicatus aut limbo calycino coronatus, ovoideus aut dídymus, 2-nuculatus; nuculis hinc planis rima longitudinali notatis illinc convexis et costatis.

Arbores aut frutices. Folia opposita; stipulis integris interpetiolaribus, basi inter se connatis. Flores racemosi aut corymbosi; racemis terminalibus aut alaribus.

PSYCHOTRIA CHIMARROIDES. DC. *Prodr.*, IV, 514.

P. ramulis glabris; foliis breviter petiolatis obovali-oblongis longe acuminatis, basi sensim angustatis acutissimis, margine subundulatis, utrinque glabris; stipulis maximis, inflorescentiam primum globosam subsessilem involventibus, membranaceis obtusissimis deciduis; cyma terminali trichotoma glabra; calycis tubo ampliato truncato, glabro; corolla tubulosa brevi glabra; staminibus exsertis; fructibus ovoideis costatis.

Crescit in pluribus insulæ Cubæ partibus.

Observaciones. Las muestras que han sirvido para comparar á esta descripcion, se hallan perfectamente caracterizadas por el tamaño de sus estipulas obtusas, que envuelven completamente la cima de flores que, antes de abrirse, es globulosa y del grueso de un guisante. Por lo demas todos los otros carácteres concuerdan con los que De Candolle ha dado de su especie, que solo conocemos por la frase que ha publicado.

PSYCHOTRIA BROWNEI. Spreng., *Syst.*, I, p. 742; DC., *Prodr.*, IV, 517. Browne, *Jam.*, 160, n. 2, t. 17, f. 2.

Psychotria asiatica. Lamkc., *ill.*, t. 161, f. 1.

P. glabra; foliis brevissime petiolatis, obovali-oblongis aut subellipticis, basi sensim angustatis, coriaceis glabris; stipulis oblongis acuminatis, integris aut bifidis, ciliatis: cyma terminali pedunculata nuda, ramosa glabra; calycis limbo truncato obsolete dentato, corolla glabra; drupa globosa obtuse costata.

Crescit prope *Canasi.*

Observaciones. Este arbusto es conocido en la Isla de Cuba con el nombre de *Palo moro.*

PSYCHOTRIA FLORIBUNDA. Kunth *in* Humb. *nov. gen.*, III. 359; DC., *Prodr.*, IV, 514.

P. glabra; ramulis compressis (an siccatione?); foliis basi vix petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi sensim attenuatis, utrinque glabris; stipulis foliaceis longis obtusissimis, caducis; cyma terminali, pedunculata ramosissima glabra; calycis limbo truncato obsolete dentato; corolla glabra, tubulosa; limbi laciniis oblongo-lanceolatis acutis; staminibus exsertis. Drupa...

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Existe mucha analogía entre esta especie y la *P. Brownei* de Sprengel. Pero en la *P. floribunda* las estípulas son muy grandes, anchas, membranosas y muy obtusas; las hojas son mas estrechas. No hemos visto los frutos.

PSYCHOTRIA GLAUCESCENS. Kunth *in* Humb., *nov., gen.*, III, 558; DC., *Prodr.*, IV, 512.

Var α: *glabra.*

P. ramulis teretibus, hirtis; foliis brevissime petiolatis ellipticis acuminatis basi acutis colore subgriseis, superne glabris, subtus pubenti-hirtis, coriaceis, margine subundulatis: stipulis oblongis acutis, cyma terminali pedunculata, primum densa, subglobosa, nuda, subrufo-pilosa; demum trichotoma; calycis dentibus acutis; corolla glabra; staminibus exsertis.

Crescit circa *Jagua* (De la Ossa) et var. α prope *Santiago de Cuba* (Linden, n. 2097, 2110).

Observaciones. Ademas de las nuestras que corresponden á esta especie, y que son pubescentes y vellosos, hemos observado una rama recojida en Santiago de Cuba par M. Linden que ofrece todos los carácteres, pero que es completamente lisa en todas sus partes. Con ella hemos formado una variedad.

PSYCHOTRIA PUBESCENS. Swartz, *prodr.*, 44; Ibid, *fl. Ind., occ.*, I, 425; DC., *Prodr.*, IV, 515.

P. ramulis teretibus herbaceis, in summitate pubentibus; foliis brevissime petiolatis ellipticis acuminatis basi sensim attenuatis, membranaceis pubentibus : stipulis brevibus latis acutis aut subbidentatis; cymis terminalibus pubentibus trichotomis; calycis limbo 5-dentato; corolla externe pubenti-sericea, tubulosa.

Crescit in *Vuelta de abajo*, circa Havanam et prope *Santiago de Cuba* (Linden, nº 1781 et 2011).

PSYCHOTRIA BERTERIANA. DC, *Prodr.*, IV, 515.

P. ramis teretibus herbaceis; foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi sensim attenuatis, membranaceis, vix pubentibus; stipulis oblongis acutis; cyma terminali breviter pedunculata, trichotoma; calycis limbo 5-dentato; tubo corollæ basi inflato; fructibus globosis subdidymis costatis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Muy vecina de la *P. pubescens*, Sw. esta especie difiera de ella por sus hojas mucho mayores, casi lisas; por sus estípulas enteras y su cáliz de cinco dientes muy marcados.

PSYCHOTRIA INVOLUCRATA. *Nob.*

P. glabra; foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis basi breviter petiolatis glabris aut subtus vix in nervis pubentibus; stipulis oblongis, petiolum æquantibus bipartitis, laciniis lanceolatis obtusiusculis; floribus cymosis; cyma terminali longe pedunculata, pauciflora; floribus sessilibus, bracteis 2-3 foliaceis lanceolatis acutis coloratis cinctis, fructu oblongo apice truncato, costato.

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi collegit clar. Jose Maria Valenzuela.

Observaciones. Es una especie perfectamente distinta y caracterizada por las bracteas coloreadas, que en número de dos á tres acompañan á cada una de las flores. Estas son sentadas y por sus largas estípulas divididas casi hasta su base en dos lenguetas rectas. Desgraciadamente no hemos visto las flores, porque las muestras que hemos examinado estaban en fruto imperfectamente maduro.

PSYCHOTRIA OBOVALIS. *Nob.*

P. foliis brevissime petiolatis, obovalibus oblongis obtusissimis, basi sensim attenuatis, læte viridibus, superne glabris, subtus subpubentibus, coriaceis; stipulis connatis glabris, utrinque bisetis; cyma terminali, longissime pedunculata trichotoma, nuda, subpubenti; calyce truncato obsolete 5-dentato; corollis externe pubentibus; fructibus ovoideis costatis glabris apice umbilicatis.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Consideramos como nueva esta especie. Se aproxima á la Ps. *glabrata* Sw. y Ps. *exsirta* D. C. por sus hojas muy obtusas : pero difiere de la primera por sus estípulas truncadas y con dos sedas; por su panícula largamente pedicelada y tricotoma, y de la segunda, tambien por sus estípulas y sus corolas pubescentes.

PSYCHOTRIA TUBULOSA. *Nob.*

P. pubescens : foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis acutis, basi sensim ac sensim angustatis, coriaceis, subtus pubenti-hirtis, in axilla nervorum lateralium foveolatis : stipulis longissimis lanceolatis acutis, cito deciduis : cyma terminali pedunculata, hirta, trichotoma : fructibus oblongis costatis, tubo calycino longo obsolete 5-dentato coronatis, hirtellis costatis.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. No hemos visto las flores de esta especie sino muestras en fruto, y no obstante la consideramos como nueva. Sus hojas casi lanceoladas, muy pubescentes en su cara inferior, sus largas estípulas agudas y sobre todo sus frutos elipsoides coronados por el tubo calicinal, largo y de cinco dientes, son carácteres que la hacen distinguir facilísimamente.

PSYCHOTRIA HERBACEA. *L. sp.*, 245, Jacq., *Am.*, t. 36.
Geophila reniformis. Cham. et Schlecht., *in Linnæa*, 1829, p. 137; DC., *Prodr.*, IV, 537.

P. caule herbaceo, repente, gracili, subterraneo horizontali; ramis brevibus ascendentibus; foliis longe petiolatis ovali-reniformibus obtusissimis, glabriusculis; petiolo 1-2-unciali, superne dense hirto; pedunculis folio brevioribus; floribus 3-6 in apice pedunculi communis sessilibus, albis, bracteolis linearibus cinctis; fructibus ovoideis carnosis limbo calycino coronatis, glabris 2-nuculatis, nuculis costatis.

Crescit in locis opacis insulæ Cubæ.

Observaciones. No hemos adoptado para esta planta el nombre del género Glophila de M. Don, que no difiere por ningun carácter esencial de las otras especies del género Psychotria.

PALICUREA. Aublet, *Guy.*, I, p. 173, t. 66; A. Rich., *Rub.*, 94; DC., *Prodr.*, IV, 524.

Calycis limbus 5-dentatus. Corolla tubulosa basi obliquata, hinc gibba, versus apicem subinflata, ad mediam partem interne pilis annulata; limbo 5-partito, erecto aut patente. Cætera uti in Psychotria.

Frutices americani. Folia opposita, rarius ternato aut quaternato-verticillata; stipulis basi connatis, vaginæformibus, integris aut bifidis. Flores sæpius lutei racemoso-cymosi terminales.

Observaciones. Este género solo difiere de las *Psychotrias*, por su corola largamente tubulosa, oblicua y bombeada en su base.

PALICUREA CROCEA. DC., *Prodr.*, IV, 526.
Psychotria crocea. Swartz, *fl.*, *Ind. occ.*, I, p. 429; Browne, *Jam.*, t. 13, f. 1.

P. foliis petiolatis elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi sensim attenuatis, glabris; stipulis lanceolatis acutis; panicula primum contracta subcymæformi, deinde elongata, ramosa, glabra; fructibus subglobosis, compressis, costatis, glabris.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*Jose Maria Valenzuela*).

CEPHAELIS. Swartz, *Prodr.*, 45, ibid., *fl. Ind. occ.*, I. 435, t. 10; A. Rich., *Rub.*, 92; DC., *Prodr.*, IV, 532.
Tapogomea et Carapichea. Aublet, *Guy.* — Callicocca. Schreb., *gen.*, 2, 316.

Flores subcapitati bracteati, bracteis exterioribus in involucrum 2-polyphyllum, floribus longius dispositis. Calycis limbus 4-5 dentatus aut divisus. Corolla tubulosa infundibuliformis, 4-5-partita. Stamina 4-5 inclusa aut subexserta. Stylus simplex, stigmata 2 subulata. Fructus carnosus apice umbilicatus, binuculatus, nuculis subosseis, hinc planis, illinc convexis, lævibus aut costatis, monospermis indehiscentibus.

Frutices sæpius humiles, Americæ æquinoxialis incolæ. Folia opposita; stipulis interpetiolaribus multisectis.

CEPHAELIS MUSCOSA. Swartz, *fl. Ind. occ.*, I, 442; DC., *Prodr.*, IV, 534.
Morinda muscosa. Jacq., *Am.*, 65, t. 45.

C. glabra; foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis breve petiolatis, stipulis vaginantibus utrinque bidentatis, capitulis terminalibus subsessilibus, bracteis plurimis oblongis, paleis dentatis. DC. *l. c.*

Crescit circa Havanam (De Candolle).

TRIBUS NONA. SPERMACOCEÆ.

SPERMACOCE. *L. gen.*, A. Rich., *Rub.*, 70, t. 4, f. 2-3. — SPERMACOCE. Cham. et Schlecht, *in Linnœa*, 1828, 355.
BORRERIA. Meyer, *fl. Esseq.*, 79; DC., *Prodr.*, IV, 540.
BIGELOWIA. Spreng., *Syst.*, I, 404.
DIODIA. L., *gen.* Chamisso.

Calycis limbus 4-8 dentatus, dentibus æqualibus aut inæquablibus. Corolla tubuloso-infundibuliformis 4-fida, intus glabra aut villosa. Stamina 4 inclusa aut exserta. Stylus simplex. Stigma bifidum. Fructus bilocularis; loculis 1-spermis, in duos coccos nunc clausos indehiscentes (*Diodia* Chamisso), nunc in facie interna rima longitudinali fissos (*Borreria* Meyer, *Bigelowia* Sprengel), nunc altero, dissepimento altero clauso, altero septifrage dehiscenti, aperto (*Spermacoce* Chamisso; semina in facie interna plana peltata, sulco longitudinali exarata.

Herbæ aut suffrutices; foliis oppositis aut verticillatis, stipula vaginæformi ciliata junctis; floribus nunc verticillato-capitatis nunc paniculatis, axillaribus aut terminalibus.

Observaciones. Hemos espuesto en detalle en la monografía de las Rubiaceas, los motivos que nos decidieron á reunir en uno solo los géneros *Spermacoce, Diodia, Borreria,* y *Bigelowia.*

SPERMACOCE TENUIOR. L. *sp.*, 147, Lamk., *Ill.*, t. 62, f. 1; A. Rich., *Rub.*, t. 4, f. 2; DC., *Prodr.*, IV, 552.

S. annua, herbacea : caule erecto pedali, parce ramoso, quadrangulari, angulis hispidis; foliis oppositis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, scabris, hirtellisque; stipulis multisetis, floribus minimis axillaribus densis, aggregatis pseudoverticillatis; staminibus inclusis; fructibus coronatis, hirtis.

Crescit frequens in arvis cultis insulæ Cubæ.

SPERMACOCE PORTORICENSIS. Balbis, *in* DC., *Prodr.*, IV, 552.

S. annua, glabra : caule erecto, ramoso, pedali, obsolete quadrangulari, glabro; foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis, glabris; stipulis vaginantibus latissimis laxis multisetis; floribus axillaribus densis pseudoverticillatis; staminibus exsertis; fructibus hirtis, bivalvibus, septo persistente.

Crescit in agris insulæ Cubæ.

Observaciones. Muy vecina de la precedente, esta especie se distingue particularmente, por sus tallos apenas cuadrados, lisos; por sus estambres salientes y sus frutos mas gruesos y velludos.

SPERMACOCE TETRAQUETRA. *Nob.*

S. caule erecto, ramosissimo, firmo, crasso sesquipedali, acute tretraquetro, præsertim in angulis hispido, pilis longis; foliis oblongo-ellipticis acutis, basi in petiolum brevem angustatis, utrinque pilis conspersis hispidis : stipulis multisetis; calycis hispidi dentibus inæqualibus subulatis; corollæ lobis obtusis; staminibus inclusis; fructu oblongo hispido, calycis dentibus coronato.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. No habiendo podido referir esta planta á ninguna de las especies conocidas, nos parece que forma una especie nueva. Tiene alguna semejanza con la S. *remota* de Lam., especie aun muy obscura. En efecto, sus hojas son mas cortas que las entrenudos, pero su tallo tiene cuatro angulos agudos y no obscuramente indicados; es hispido y no pubescente y sus hojas son elípticas y no estrechas y lanceoladas.

SPERMACOCE MICROCEPHALA. *Nob.*

S. (Borreria) caule basi suffrutescente; ramis virgatis erectis, tetragonis et in angulis subscabris; foliis oppositis lanceolato-linearibus, acutis, margine scabriuscula subrevolutis; stipulis glabris

sæpius trisetis, setis inæqualibus, lateralibus brevioribus : capitulo pisiformi terminali, foliis binis oppositis stipato, sessili; calyce 2-dentato; fructibus oblongis hirtis dentibus calycinis coronato, septicide hiantibus.

Crescit in incultis montosis prope *Santiago de Cuba* (Linden, n° 2055).

Observaciones. Esta especie debe refirirse á la tribu de las *Borreria* á causa de la dehiscencia septicida de su capsula. Nos parece distinta de las otras especies del mismo grupo, por su capítulo terminal muy pequeño y sentado, por sus frutos velludos y sus hojas estrechas y lineares.

SPERMACOCE RIGIDA. Kunth, *in* Humb. et Bonp. *nov. gen.*, III, 342.
Diodia rigida. Cham. et Schlecht., *in Linnæa*, 1828, DC., *Prodr,*, IV., p. 564.

S. caule basi suffrutescente, ramis diffusis assurgentibus spithameis, quadrangularibus hirtis; foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis, superne glabris, lucidis, subtus subpubentibus aut glabriusculis, margine hispida revolutis; stipulis truncatis margine in setas longissimas desinentibus; floribus axillaribus solitariis, sessilibus : fructibus obovoideis, dentibus calycinis coronatis pubentibus aut glabris, in duos coccos clausos separabilibus.

Crescit prope *Santiago de Cuba* (clar. J. Linden, n° 1720).

Observaciones. Las muestras que tuvimos á nuestra disposicion, concuerdan bien con la descripcion que ha dado nuestro amigo el profesor Kunt; pero ademas hemos observado que, sobre ciertos individuos, los frutos eran completamente lisos, y vellosos en otros.

SPERMACOCE? OBSCURA. DC., *Prodr.*, IV, 556.
Spermacoce capitellata. Spreng., *nev.*, *entd.*, III, 46, *excl. synon.*

S.? glabra, caule herbaceo tetragono, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis lineatis, stipulis connatis ciliato-setosis, verticillis globosis, corollis intus villosis, staminibus exsertis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (DC).

CRUSEA. Cham. et Schlect., *in Lineæa*, 1830, p. 165, DC., *Prodr.*, IV, 596 (*non* A. Rich.)

Calycis limbus 4-6-partitus, laciniis lanceolatis acutis, inæqualibus. Corolla hypocraterimorpha, tubo elongato, gracili apice subinflato; limbo 4-lobo patente. Stamina 4 exserta cum stylo stigmateque bipartito. Fructus ovoideo-bicoccus; coccis 1-locularibus clausis ab axi persistente plano, calycem persistentem, mox deciduum gerente.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita cum stipulis vaginantibus, ciliatis basi connata. Flores capitato-umbellulati, involucrati, rubri.

CRUSEA RUBRA. Cham. et Schlecht., *l. c.*; DC., *Prodr.*, IV, 567.
Spermacoce rubra. Jacq., *Hort. Schœnb.*, III, 3, t. 256.— *Spermacoce longiflora.* Kunth., *in* Humb. *et* Bonpl. *nov. gen.*, III, 271.

C. annua : caule tetragono hispido ramoso, bipedali; foliis oppositis petiolatis ovali-acuminatis basi angustatis, strigosis; stipulis vaginantibus truncatis, 4-5-setis; capitulis terminalibus, foliis longioribus sessilibus involucratis : corolla gracili, pubenti, limbi lobis obtusis, fructibus glabris.

Crescit in arvis insulæ Cubæ,

RICHARDSONIA. Kunth., *mém. mus.*, IV, p. 430; A. Rich., *Rub.*, 74, t. 4, f. 5; DC., *Prodr.*, IV, 567.

Calycis limbus subcampanulatus, 4-8 partitus, laciniis inæqualibus. Corolla infundibuliformis, dilatata, 4-8-fida. Stamina 6-8 exserta; antheris ovoideis. Stylus apice 3-4-fidus. Stigmata 3-4 ovoidea, obtusa. Fructus 3-4-coccus, limbo calycis deciduo primum coronatus, in 3-4 coccos indehiscentes separabilis.

Herbæ americanæ, subrepentes; caule diffuso ramoso; foliis oppositis, stipula fimbriata hinc et illinc connatis; floribus in capitulum terminale, foliis ultimis cinctum dispositis.

RICHARDSONIA CUBENSIS. *Nob.*

R. annua; caule erecto, bipedali, trichotomo-ramoso, piloso, hirto; foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis et in petiolum abeuntibus, piloso-hirtis; stipulis truncatis, dissecto-setosis; capitulis terminalibus, foliis 2-3 ovalibus sessilibus involucratis: fructu 3-cocco, tuberculato muricato; limbo calycino 6-partito, inæquali setoso.

Crescit in agris cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Todas las especies de Richardsonia descritas hasta el dia, son originarias del continente americano; pero la presente crece en las Antillas, y nos parece nueva. Es vecina de la R. *sparsa.* DC., pero sus capítulos son terminales y sus frutos se componen solo de tres y no de cuatro celdas.

MITRACARPUM. Zucchar., *in* Rœm. et Schultes, *Mant.*, III, 210; A. Rich., *Rub.*, 71, t. 4, fig. 4; DC., *Prodr.*, IV, 571.

Calyx, corolla, stamina uti in Spermacoce. Fructus bicoccus, calyce coronatus, coccis 1-spermis, sutura transversali circumscissus, in duas valvas superpositas dehiscens.

Herbæ Spermacoces facie.

MITRACARPUM SAGRÆANUM. DC., *Prodr.*, IV, 572.

M. caule diffuso ramoso, prostrato, pubenti, foliis elliptico-lanceolatis acutis, sessilibus hirtis; stipulis 3-4-fidis: floribus congesto-capitatis subverticillatis; fructu ovoideo, hirto, lobis calycis binis longioribus lanceolatis, coronato-circumscissis.

Crescit in insula Cuba.

MITRACARPUM LINEARIFOLIUM. *Nob.*

M. caule erecto, obsolete 4-angulari, glabro sesquipedali; foliis lanceolato-linearibus acutis, basi sensim attenuatis, utrinque glabris, stipulis plurisetis; floribus sessilibus axillaribus congestis subverticillatis: calycis limbi 4-partiti, laciniis lanceolatis linearibus, 2-oppositis multo longioribus glabris; corollæ tubo dentes calycis longiores æquante; staminibus subexsertis; fructu glabro, limbo calycino coronato.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Es una especie grande y hermosa, bien caracterizada por la falta absoluta de pelos, sus hojas lanceoladas, muy largas y estrechas, sus flores sentadas ó verticiladas, en la axila de las hojas.

MITRACARPUM DIODIOIDES. *Nob.*

M. annuum; caule a basi ramoso, ramis 3-4 uncias longis tetragonis glabris; foliis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis glabris crassis; stipulis truncatis pluridentatis; floribus densis sessilibus in axilla foliorum subverticillatis: fructibus oblongis nitentibus subfurfuraceis; limbi calycini persistentis dentibus 2 latis lanceolatis, 2-anguste linearibus.

Crescit in arvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie, por su porte, se parece en todo á la Diodia *maritima;* pero sus frutos que se abren en dos válvulas sobrepuestas, sus hojas y sus tallos lisos, la distinguen pronto de esta última planta.

MITRACARPUM CRASSIFOLIUM. *Nob.*

M. caule erecto ramoso, digitali, subquadrangulari glabro; foliis ad apicem ramulorum congesto-approximatis, elliptico-oblongis subacutis, crassis, margine revolutis glabris; floribus dense

capitatis, terminalibus, involucro foliis constituto cinctis : capsulis nitentibus dentibus calycis coronatis, dentibus 2 latis, oblongis acutis, 2 brevioribus acutis.

Crescit prope *Santiago de Cuba.*

Observaciones. Esta especie se parece bastante á la precedente; pero sus hojas son mas largas, mas espesas, están todas reunidas en el vértice de los ramos en roseta densa que rodea el capítulo de flores, que es terminal. Los dientes del cáliz son mas cortos y de consiguiente en proporcion mas anchos; los dos intermedios á los grandes, son mas cortos y no aleznados.

SYNANTHERÆ.

TRIBUS PRIMA. VERNONIACEÆ.

SUBTRIBUS PRIMA. VERNONIÆ.

SPARGANOPHORUS. Vaill., *act., soc., par.*, 1719, p. 368, Gærtn. *de fr.* II, 396, t. 165, DC., *Prodr.*, V, 11.
STRUCHIUM. P. Browne, *Jam.*, 312, t. 34, f. 2; Juss., *gen.* 184.

Capitula globosa, multiflora, flosculosa. Involucrum subglobosum imbricatum, squamis apice spinescentibus. Receptaculum convexum nudum. Corolla regularis infundibuliformis, tubo gracili, limbo oblongo 3-4-fido. Antheræ inclusæ : filamenta lævia. Styli rami subulati. Akenia oblique obpyramidata, 3-5-costata, glabra, glandulosa. Pappus marginalis 1-serialis tubulosus, crassus, cartilagineus, integer aut sinuosus.

Herbæ annuæ ramosæ. Folia alterna, membranacea. Capitula axillaria sessilia, plura.

SPARGANOPHORUS VAILLANTII. Gærtn., *l, c.*, DC., *Prodr.*, V, 12.
Struchium. P. Browne, *Jam.*, 312, t. 34, f. 2

S. caule erecto ramoso, bipedali, tereti, subglabro; foliis petiolatis elliptico-oblongis acutis margine distanter serratis : capitulis 1-5, ad axillam foliorum sessilibus, pisiformibus : involucri foliolis hirtellis apice spinescentibus.

Crescit in *Vuelta de abajo.*

VERNONIA. Schreb., *gen.*, 2, p. 541; DC., *Prodr.*, V, 15.

Capitula pauci- seu multiflora, flosculosa. Involucrum imbricatum, floribus brevius, squamis interioribus longioribus acutis aut obtusis. Receptaculum nudum aut rarius alveolato-fimbrillosum. Corolla infundibuliformis, tubulosa, lobis parti integræ subæqualibus. Filamenta lævia akenia collo

basilari cartilagineo : pappus duplex; exterior multo brevior, setosus aut subpaleaceus, rarissime interiorem æquans; interioris setis barbellatis.

Herba, frutices aut arbores; folia alterna, integra aut dentata; inflorescentia paniculata, cymosa aut scorpioidea.

Sect. LEPIDAPLOA. DC.

§ I. Involucri squamis obtusis acutisve nec acuminatis, capitulis neque solitariis neque in cymas scorpioideas dispositis.

VERNONIA HAVANENSIS. DC., *Prodr.*, V, 37.

V. caule fruticoso, ramoso, tereti, ramis subpubentibus; foliis alternis petiolatis obovali-oblongis aut ellipticis acutis, basi sensim attenuatis, superne subtuberculato-scabris, subtus pallidioribus pubentibus margine subintegris aut obsolete dentatis, racemo corymbiformi ramoso, ramis divaricatis glabris; capitulis subdistantibus, aphyllis; involucri foliolis imbricatis apice obtusis mucronulatis glandulosis, purpurascentibus; akeniis hirtis, pappi serie externa brevi setiformi, interna longiori, setis barbellatis.

Nomina vernacula : *Rompe saraguey ò Tapa camino.*

Crescit in ruderatis et sepibus insulæ Cubæ; *Vuelta de abajo.*

VERNONIA MENTHÆFOLIA. Lessing., *in Linnœâ*, 1829, p. 258; DC., *Prodr.*, V, 38.

V. caule frutescente, ramoso, glabro, ramis divaricatis subtomentosis; foliis alternis petiolatis oblongo-ellipticis acutis, basi attenuatis, superne glabriusculis subtus pubentibus aut tomentellis; cymis terminalibus subfastigiatis ramosis divaricatis tomentellis; capitulis parvulis, paucifloris, circiter 15-floris; involucri foliolis imbriatis hirits ciliatis : akeniis glabris.

Crescit in insula Cuba.

Obseraciones. Difiere de la especie precedente por sus hojas mucho menores, casi tomentosas en su cara inferior, por sus capítulos tambien mos chicos, conteniendo cada uno mas que quince y no cerca de cuarenta flores; por sus invollucros vellosos y sus akenas lisas.

§ II. Involucri squamis intimis acuminatis, cymis scorpioideis folia perfecta ad basin pedunculorum gerentibus.

VERNONIA SAGRÆANA. DC., *Prodr.*, V, 55.

V. caule fruticoso, ramosissimo, tereti, piloso; foliis brevissime petiolatis ellipticis acutis, basi obtusis, superne glabriusculis, subtus in nervis hirtis et subpunctato-glandulosis, margine subdentatis, dentibus angustissimis distantibus; capitulis sessilibus unilateralibus, in axilla foliorum superiorum minorum solitariis; involucri imbricati foliolis lanceolatis acutis, dorso hirtellis ciliatis; akeniis lævibus glabris.

Crescit in *Vuelta de abajo*, (*Don J. M. Valenzuela*), prope *Compuesta.*

VERNONIA VALENZUELANA. *Nob.*

V. caule frutescente ramoso, tereti, ramis tomentellis; foliis brevissime petiolatis lanceolatis acutis, basi obtusis aut sensim attenuatis, superne scabris subtus in nervis pilosis, et cæterum glanduloso-pubentibus, margine subintegris; capitulis solitariis in axilla foliorum sessilibus; involucri foliolis lanceolatis acutis, pilosis; akeniis oblongis glabris angulatis.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*Don J. M. Valenzuela*).

Observaciones. Tal vez no es mas que una variedad de forma de la Vernonia *Sagræana.* Pero nos inclinamos á creer que es una especie distinta porque tiene sus hojas lanceoladas mucho mas estrechas, y carecen

de los dientecillos alesnados, estrechos que guarnecen el borde de las hojas de la V. *Sagræana* D. C. Los capítulos son menores, los akenas son estriados, angulosos y no lisos.

VERNONIA GNAPHALIIFOLIA. *Nob.*

V. caule fruticuloso ramoso, tereti, ramis incano-tomentosis ; foliis subsessilibus parvulis ovalibus apice obtusis, rarius acutis, basi obtusis, superne subpiloso-scabris, subtus griseo-tomentosis ; capitulis parvulis, solitariis in axilla foliorum sessilibus, circiter 15 floris; involucri foliolis omnibus lanceolatis acutis, sericeis : akeniis dense sericeis.

Crescit prope *Canasi,* mense julio florens. (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Esta especie, de la misma seccion que las dos precedentes, es sumamente distinta. Sus hojas tienen apenas una pulgada de largo, son tomentosas y cenizosas en la cara inferior. Los capítulos, muy chicos, se componen cerca de quince flores. Los frutos estan cubiertos de pelos blancos y sedosos.

LACHNORHIZA. *Nob.*

Capitula multiflora, tubuliflora homogama. Involucrum 2 seriale subimbricatum ; foliolis lanceolatis acutis. Receptaculum planum subalveolatum. Flosculi omnes hermaphroditi. Corolla regularis infundibuliformis, limbo ampliato, 5-fido, laciniis apice incrassatis subglandulosis : antheræ apice longe appendiculatæ, basi caudatæ, caudis brevibus simplicibus crassis acutis. Stylus simplex. Stigmata duo subulata, exserta acuta, usque ad basin pilosiuscula. Akenia subcompressa glandulosa, pappo sessili uniseriali, piloso coronata; setis rubellis barbellatis.

LACHNORHIZA PILOSELLOIDES. *Nob.*

L. herba perennis : foliis omnibus radicalibus spathulato-oblongis, subacutis basi sensim ac sensim angustatis et in petiolum abeuntibus superne glabris punctatis, subtus pubentibus, punctatisque scapo simplici nudo apice 1-3 cephalo hirto.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. La planta que sirve de tipo á este nuevo género, tiene el aspecto de Hieracium *pilosélloides ;* pero las flores son purpúreas. Por algunos de sus carácteres se aproxima al género Vernonia ; pero difiere por sus flosculos muy anchos, semejando á los del *Petasites* y por sus anteras terminadas inferiormente por una colilla espesa, corta y simple.

ELEPHANTOPUS. Cassini, *dict.*, 14, p. 341, Lessing *in Linnæa.* 1829, p. 324, DC., *Prodr.*, V, 85.

Elephantopi sp. L.

Capitula dense glomerata, parvula, pauciflora (sæpius 3-4-5 flora), glomerulus foliolis cinctus. Involucrum compressum, subimbricatum ; squamis exterioribus brevissimis, interioribus multo longioribus lanceolatis, dorso carinatis : corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, laciniis acuminatis, sinu uno cæteris profundiore. Filamenta staminum lævia. Styli rami semisubulati. Akenia compressiuscula, costata, pilosa. Pappus 1-serialis, paleaceus; paleis plurimis rectis basi dilatatis cæterum angustissimis acuminatis serratis.

Herbæ erectæ, perennes, pilosæ ; foliis alternis : glomerulis terminalibus aut lateralibus subcorymbosis.

ELEPHANTOPUS MOLLIS. Kunth., *in Humb. et Bonpl.*, *nov. gen.*, IV, 26; DC., *Prodr.*, V, 86.

E. caule erecto, piloso, strigoso, pilis subrufescentibus ; foliis ovalibus petiolatis, basi sensim attenuatis apice acutis, margine crenulato-serratis, superne subglabris, subtus villoso-canescentibus, superioribus sessilibus acuminatis.

Crescit in insula Cuba.

DISTREPTUS. Cassini, *bull. soc. philom., april.*, 1817; DC., *Prodr.*, V, 87.

Omnia Elephantopi, sed pappi paleæ duæ cæteris longiores apice deorsum deinde sursum plicatæ. Capitula secus axin ad foliorum axillas sessilia et ideo spicam interruptam fere formantia DC. *l. c.*

DISTREPTUS SPICATUS Cass., *l. c.*; DC., *Prodr.*, V, 87.
Elephantopus spicatus. B. Jussieu. *in Aublet Gui.*, 808.

D. caule erecto, superne ramoso tereti, glabro, foliis inferioribus obovali–oblongis obtusis crenato-serratis; superioribus lanceolatis acutis : capitulis lanceolatis compressis 2-3 glomerulatis sessilibus, in axilla foliorum superiorum linearium sessilibus.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ, prope Havanam.

LAGASCEA. Kunth., *in* Humb. et Bonp., *nov. gen.*, IV, IV. p. 24; Lessing *in Linnœa*, 1829, p. 333, f. 36-38, 45, 46, 78, DC. *Prodr.*, V, 91.

Capitula 1-flora in capitulum generale aggregata, involucro communi polyphyllo cinctum : involucrum proprium tubulosum gamosepalum, 4-5-fidum : corolla infundibuliformis, tubo brevissimo, limbo oblongo 5-fido cylindrico : antheræ semiexsertæ, filamenta lævia : styli rami divaricati circinnati. Akenia compressa subtetragona costata. Pappus membranaceus, marginalis integer aut dentatus.

Herbæ aut suffrutices americanæ. Folia petiolata opposita. Capitula generalia terminalia.

LAGASCEA MOLLIS. Cavan., *anal. soc. nat.* VI, V, p. 333, t. 44; DC., *Prodr.*, V, 91.

L. caule herbaceo, erecto, ramoso, piloso; foliis petiolatis ovali-lanceolatis acutis, crenulatis præsertim subtus sericeo-tomentosis; capitulis generalibus terminalibus longe pedunculatis.

Crescit in collibus incultis insulæ Cubæ circa *Guanabo.*

Observaciones. Esta planta es llamada vulgarmente *Romerillo cimarron.* Todos los animales herbiboros comen las hojas.

SUBTRIBUS SECUNDA. PECTIDEÆ.

PECTIS. Lessing *in Linnœa*, 1831, p. 708, DC.; *Prodr.*, V, 98.
LORENTEA. Lagasca, *nov. gen.* 28, Cassini, *dict.*, 27, p 202. (*non* Lessing.)

Capitula oblonga distincta in axilla foliorum supremorum solitaria aut aggregata. Involucrum 1-seriale, foliolis lanceolatis sæpius 5, subæqualibus : flosculi radii subligulati, fœminæi, interiores seu disci, tubulosi, hinc fissi, hermaphroditi. Pappus uniserialis, setosus, sitis 3-8 rigidis scabris basi sæpius dilatatis.

Herbæ sæpius annuæ. Folia opposita angusta, glandulosa-pellucida hinc et illinc versus basin diverse ciliata; capitula tenuia.

PECTIS PROSTRATA. Cavan., *ic.*, IV, 12, t. 324.
Pectis costata. Ser. et Merc., *in* DC., *Prodr.*, V, 100.

P. caule diffuse ramoso, humifuso, ramulis quadrangularibus, in angulis glandulosis, foliis linearibus acutis, pellucido-glandulosis, margine ciliato-glandulosis; basi utrinque plurisetosis : capitulis inter folia suprema sessilibus; involucri foliolis 5 lanceolatis acutis glabris, dorso carinato-costatis : akeniis pilosis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Hemos comparado la planta de Cuba con una muestra auténtica del PECTIS *prostrata* de Cavanilles, dada por este mismo botánico, y no hemos podido hallar diferencia alguna entre el P. *costata* de D. C. y el P. *prostrata* de Cav.

PECTIS FLORIBUNDA. *Nob.*

P. caule erecto tereti, sulcato, versus apicem paniculatim ramosissimo, glabro, ramis tetraquetris; foliis linearibus acutis, hinc et illinc versus basin biciliatis, pellucido-glandulosis; capitulis pedunculatis bracteolatis numerosissimis et paniculam foliosam efformantibus involucri 1-serialis foliolis lineari-lanceolatis acutis; akeniis oblongis, parce hirtellis, pappo setis sæpius 7-fimbrillatis constante.

Crescit in *Vuelta de abajo* insulæ Cubæ (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones.. Esta especie es vecina del P. *swartziana* Lessing. Tiene las mismas hojas, pero el tallo es en estremo ramoso y paniculado; sus capítulos son numerosos; las escamas de su involucro son lanceoladas y agudas, y sus frutos ofrecen pelos cortos y poco numerosos.

PECTIS CILIARIS. L. *Sp.*, 1050; DC. *Prodr.*, V, 100.

P. caule erecto ramoso, obsolete quadrangulari glabro, ramis quadrangularibus; foliis lanceolato-linearibus acutis, pellucido-glandulosis glabris, versus basin hinc et illinc plurisetosis; capitulis breviter pedunculatis, in axilla foliorum supremorum approximatorum solitariis : involucri lanceolatis acutis glabris : flosculis exterioribus longioribus purpureis, interioribus luteis; akeniis oblongis angulatis, in angulis hirtis : scapi setis 5-8 rigidis dentatis.

Crescit in insula Cuba.

LORENTEA. Lessing, *in Linnæâ*, 1831, p. 717; DC. *Prodr.*, V, 101. (non Lagas.)
ERYPTOPETALUM. Cassini *dict.*, 27, p. 206. (non Hooker).

Omnia Pectidis, sed pappus biserialis setosus.

Herbæ annuæ, perennes aut basi suffrutescentes. Folia angusta opposita basi ciliata, glanduloso-pellucida. Capitula solitaria, axillaria aut terminalia.

LORENTEA CUBENSIS. *Nob.*

L. caule diffuse ramoso, prostrato, tereti, glanduloso; foliis lanceolato-linearibus acutis crassiusculis, punctato-pellucidis margine subciliatis et versus basin hinc et illinc setosis; capitulis circiter 20-floris pedunculatis in axilla foliorum supremorum solitariis : involucri foliolis 5-oblongo-spathulatis glabris, pellucido-lineatis; radii semiflosculorum corolla acuta lutea; disci flosculorum hermaphroditorum corolla tubulosa : pappo duplici setoso; setis exterioribus brevioribus omnibus denticulatis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. La especie que venimos de caracterizar es vecina de la LORENTEA *humifusa* Lessing; pero no obstante se distingue fácilmente por sus hojas lanceoladas, y no obovales, prolongadas, por los foliolos de su involucro espatulaceos, por las sedas de sus penachos que son todas aleznadas y no engrosadas y dilatadas en la base.

TRIBUS SECUNDA. EUPATORIACEÆ.

SUBTRIBUS PRIMA. EUPATORIÆ.

AGERATUM. L. *gen.*, *n.* 936; DC., *Prodr.*, V, 108.

Capitula multiflora, tubuliflora, æqualiflora, subglobosa. Involucrum polyphyllum imbricatum foliolis lanceolatis acutis. Receptaculum nudum. Corolla tubulosa 5-fida, æqualis; styli rami longe exserti subulati obtusi. Akenia pentagona; pappus paleaceus, paleis 5-10 lanceolatis acutis inæqualibus.

Herbæ sæpius annuæ. Folia opposita petiolata; capitula parvula subcorymbosa.

AGERATUM CONYZOIDES. L. *Sp.*, 1175; DC., *Prodr.*, V, 108; Hook., *exot. flor.*, t. 15.

A. caule erecto ramoso, piloso, bipedali; foliis oppositis ovali-rhombeis acutis, basi in petiolum attenuatis, apice subobtusis margine crenato-serratis, pilosiusculis; capitulis minimis corymbum terminalem efformantibus; involucri squamis apice acutissimis ciliatis, dorso tricostatis, flores superantibus, pappi squamis 5 basi dilatatis, apice abrupte et longe subulatis, margine denticulato scabris.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Es una especie en cierto modo cosmopolita en las regiones cálidas del antiguo y del nuevo continente.

AGERATUM MATRICARIOIDES. Lessing., *Syn.*, 155; DC., *Prodr.*, V, 109.

A. annuum: caule erecto, ramoso, tereti, piloso; foliis oppositis petiolatis, ovali-subrhombeis acutis, crenato-serratis, in nervis sparse pilosis; pedunculis corymbosis; involucri squamis lanceolatis acutis 3-costatis flores non æquantibus; corollæ laciniis glanduloso-pilosis: pappi paleis 5 lanceolatis brevibus acutis nec aristatis pilosis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Se distinguirá esta especie del A. *conyzoides* L. por sus hojas agudas y en forma de cuña en la base, llevando en la cara inferior y superior, pelos esparcidos sobre las nervaduras; por los lobulos de su corola orillados de pelos glandulosos y por las escamas de su penacho simples, lanceoladas y no aleznadas en la punta.

PHANIA. DC., *Prodr.*, V, 114.
Stæviæ Sp. L. — Agerati Sp. Kunth.

Capitula 15-25-flora, parvula, subglobosa, æqualiflora. Involucrum subuniseriale; foliolis 10-12 lanceolatis acutis. Corolla infundibuliformis, tubo brevissimo, limbo 5-fido subcampanulato; styli rami longissimi, clavati, exserti: akenia oblonga angulata; pappus 1-serialis paleaceus; paleis lanceolatis acutis 5-8.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, parvula, integra, triloba aut tripartita; capitula pauca corymbosa. Flores albi.

PHANIA MULTICAULIS. DC., *Prodr.*, V, 114.

P. perennis: caule a basi ramoso bipedali, ramis virgatis teretibus glabris; foliis oppositis, petiolatis, figura variis, nunc trilobis, lobis obovalibus obtusis, integris, nunc tripartitis, lobis integris aut lobulatis, glanduloso-punctatis: capitulis pedicellatis paucis, subcorymbosis, terminalibus; involucri foliolis subspathulato-oblongis acuminatis pellucido-punctatis: akeniis pentagonis; pappi paleis lanceolatis acutis denticulatis.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*Jose Maria Valenzuela*).

Observaciones. Este género es muy vecino del Ageratum, tanto que si debe separarse de él, es solo por la forma de su corola cuyo tubo es en estremo corto.

PHANIA ARBUTIFOLIA. DC., *Prodr.*, V, 115.
Ageratum arbutifolium. Kunth., *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, IV, 149.

P. caule erecto, ramoso; ramis tomentosis gracilibus; foliis petiolatis subcordatis, acutiusculis, basi subtruncatis, margine inciso-crenatis, parvulis, præsertim subtus tomentosis; capitulis pedunculatis, corymbum pauciflorum terminalem efformantibus; involucri foliolis spathulato-oblongis,

obtusis aut subacutis hirtis, pappi paleis corollam fere æquantibns apice trifidis, denticulatis sericeis.

Crescit in *Isla de Pinos.*

Observaciones. Distinguen fácilmente esta especie de la precedente, un tallo y hojas tomentosas, estas simplemente almenadas en sus contornos; un involucro tomentoso, y las escamas de los penachos casi tan largos como la corola, trifidos en su vértice.

Esta planta fué ya observada en Méjico por los señores Humboldt y Bonpland.

KUHNIA. L. *Sp.*; DC., *Prodr.*, V, 126.

Capitulum multiflorum. Involucri squamis pauciserialibus. Receptaculum nudum. Corollæ tubus ad faucem non ampliatus. Antheræ interdum liberæ (nunc sæpius abortivæ). Styli rami exserti cylindracei obtusi. Akenium elongatum sessile aut stipitatum. Pappus 1-serialis plumosus aut rarius barbellatus.

Herbæ aut frutices Americani. Folia alterna uninervia rarius triplinervia linearia aut lanceolata. Capitula paniculato-corymbosa pedicellata. Corollæ purpurascentes aut albæ. DC. *l. c.*

KUHNIA ROSMARINIFOLIA. Vent. *h. Cels.*, t. 91; DC., *Prodr.*, V, 126.
Eupatorium cubense. Pers. *syn.*, II, 402.

K. caule suffruticuloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis, junioribus margine revolutis, ramis apice corymbosis in paniculam laxam dispositis.

Crescit in insula Cuba.

CRITONIA. P. Browne, *Jam.*, 490, (non Gærtn); DC., *Prodr.*, V 140.
Dalea. P. Browne, *non.* L.

Capitula teretia 3-5-flora, tubuliflora, æqualiflora. Involucri teretis foliola imbricata pluriserialia, obtusa. Receptaculum nudum. Stylus gracilis, basi non bulbosus. Akenia obverse pyramidata, pentagona, inter costas hispida. Pappus sessilis uniserialis, setoso-plumosus.

Frutices Americani, glabri. Folia opposita. Corymbi terminales polycephali.

CRITONIA PSEUDODALEA. DC., *Prodr.*, V, 140.
Eupatorium Dalea. Kunth *in Humb, nov. gen.*, IV, 106 (exclus syn.)

C. foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim ac sensim attenuatis et in petiolum brevem desinentibus, margine obsolete serratis punctato et lineato-pellucidis : corymbo terminali nudo; involucri foliolis lanceolatis obtusis substriatis; akeniis hirtis nec glandulosis.

Crescit in insula Cuba.

HEBECLINUM. DC., *Prodr.*, V, 136.
Eupatorii Sp. auctorum.

Capitulum multiflorum. Involucri campanulati squamæ pluriseriales laxe subimbricatæ sæpe in appendicem subcoloratam productæ. Receptaculum elevatum plano-convexum pube brevi conferta hirsutum et ideo fere piloso-fimbrilliferum. Akenia angulata. Pappus 1-serialis pilosus scaber.

Herbæ Americanæ pubescentes. Folia opposita petiolata cordata acuminata, dentata. Corymbi terminales confertiflori. DC. *l. c.*

HEBECLINUM MACROPHYLLUM. DC., *l. c.*
Eupatorium macrophyllum. L. *Sp.*, 1175.— *Ageratum guianense.* Aubl., *Gui.*, 800.

H. basi suffrutescens, caule tereti pubescente, ramis patulis, foliis oppositis longe petiolatis latocordatis acuminatis crenato-serratis trinerviis reticulatis supra glabris subtus molliter pubescenti-

bus, corymbo terminali composito polycephalo, capitulis ad apices ramulorum confertis, ovatis 30-floris, involucri squamis laxe imbricatis linearibus obtusis, akenio angulato glabro. DC. *l. c.*

Crescit in ruderatis montium insulæ Cubæ (*De la Ossa*).

EUPATORIUM. Tournef., *Inst.* 455, t. 259; DC., *Prodr.*, V, 141.

Capitula pauci-multiflora, tubuliflora, æqualiflora, teretia aut subgloboso-depressa. Receptaculum planum nudum. Involucri squamæ nunc imbricatæ appressæ, nunc 1-2 seriales. Corolla tubulosa gracilis infundibuliformis 5-fida. Styli rami longe exserti subulati obtusi. Akenia angulata; pappo piloso denticulato, sessili, uniseriali coronata.

Herbæ aut suffrutices. Folia sæpius opposita, rarius alterna aut verticillata. Capitula corymbosa aut paniculata.

Sectio I. IMBRIÇATA : Nempe capitula squamis pluribus serialibus imbricatis, exter. brevibus, inter. sensim elongatis.

EUPATORIUM ODORATUM. L. *Sp.*, 1174; DC., *Prodr.*, V, 143.

E. fruticosum : caule tereti, ramulis angulo recto divaricatis hirtis; foliis oppositis petiolatis triangulari-ovalibus, basi truncatis, apice integro-acutis, margine grosse serrato-dentatis, triplinerviis, subtus subferrugineo-tomentellis : capitulis teretibus corymbum terminalem ramosum efformantibus, involucri foliolis lanceolatis acutis, dorso striatis, versus apicem margine ciliatis, akeniis pentagonis, angulis hispidis.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra, et De la Ossa*).

EUPATORIUM HETEROPHYLLUM. *Nob.*

E. caule fruticoso; ramis virgatis, incano-tomentosis, foliis oppositis petiolatis figura et magnitudine variis nunc ovalibus obtusissimis, nunc ovali-lanceolatis acutis, margine obsolete serratis, superne viridibus rare pilosis, subtus cinereo-hirtis, punctis glandulosis aspersis; capitulis subteretibus corymbum pauciflorum efformantibus; involucri squamis cinereo-tomentosis lanceolatis acutis . akeniis pentagonis hirtellis.

Crescit in insula Cuba, juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden* (Coll. nº 2086).

Observaciones. Esta especie es bastante vecina del E. *atriplicifolium.* (Wahl. Symb. III, 96 non Lam.) Tiene como ella los tallos tomentosos, pero la distinguen suficientemente las hojas blancuzcas y tomentosas por debajo, y sus capítulos son foliolos lanceolados agudos y no obtusos.

EUPATORIUM RETICULATUM. *Nob.*

E. caule fruticoso, ramoso, ramis virgatis tomentoso-floccosis, subferrugineis; foliis oppositis brevissime petiolatis ovali-oblongis acutis, basi obtusis, coriaceis, superne pubentibus tenuiter bullatis, subtus ferrugineo-tomentosis reticulato-venosis, margine obsolete serratis : capitulis densis racemum trichotomum efformantibus : involucri squamis lanceolatis acutis ferrugineo-tomentosis; akeniis oblongis pentagonis pubentibus.

Crescit in insula Cuba, juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, nº 1966).

Observaciones. Esta especie, bastante vecina de la precedente, difiere al primer aspecto por sus hojas finamente reticuladas, de un color pardo ferruginoso en la cara inferior; por sus capítulos mas numerosos formando racimos ramosos.

EUPATORIUM CONYZOIDES. Vahl, *Symb.*, III, 96; DC., *Prodr.*, V, 143.

E. suffruticosum : caule erecto, ramoso, tereti, ramis hirtis; foliis oppositis petiolatis, ovali-lanceolatis basi subtruncatis aut vix cuneatis, apice integro acuminatis, margine grosse serratis,

superne pilosiusculis, subtus pubenti-hirtis punctato-glandulosis : corymbo terminali ramoso, multifloro; involucri squamis lanceolatis, internis acutis, externis obtusis, omnibus costato-striatis; akeniis pentagonis vix in angulis hirtis.

Crescit in insula Cuba,

Observaciones. Es difícil alejar esta especie de la precedente (E. *odoratum* L.) no obstante ofrece algunos carácteres que la distinguen. Así sus hojas no son tomentosas, sino simplemente pubescentes en su cara inferior; sus capítulos son menos numerosos; las escamas interiores de su involucro son agudas y no obtusas, y los ángulos de sus akenas están, por lo comun, desprovistos de pelos. Pero sin embargo, repetimos que ambas especies se parecen mucho.

EUPATORIUM OSSÆANUM. DC., *Prodr.*, V, 144.

E. fruticosum, glabrum, ramis teretibus, vix cum foliis novellis subpuberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis aut subattenuatis apice acuminatis grosse dentatis rigidis, basi 3-5-nerviis supra lucidis, subtus tenuiter multipunctatis, corymbo trichotomo, capitulis ad apices ramulorum 3 sessilibus cylindricis, circiter 20-floris, involucri squamis arcte imbricatis vix striatis obtusiusculis, akenio angulato glabro. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*De la Ossa*).

Observaciones. Solo conocemos esta especie por los carácteres que le asignó De Candolle.

EUPATORIUM REPANDUM. Willd. *Sp.*, III, 1767, (excl. syn. Lamkc.) DC., *Prodr.*, V, 145; Plum. *Amer. ed. Burm.*, t. 130, f. 1.

E. fruticosum; ramis petiolis pedunculisque pubescenti-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis sinuato-dentatis, supra junioribus velutinis, adultis glabratis, subtus velutino-tomentosis parce glandulosis, corymbi ramis vix folia superantibus, capitulis pedicellatis cylindraceis circiter 15-floris, involucri squamis arcte adpressis obtusis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

EUPATORIUM IVÆFOLIUM. Lin., *Amœn.*, V, 405; Sp., 1175; DC., *Prodr.*, V, 146.

E. herbaceum; caule tereti hispidulo, foliis oppositis angusto-lanceolatis, utrinque attenuatis subpetiolatis, trinerviis subserratis glabris, corymbo trichotomo laxo, capitulis oblongis pedicellatis, circiter 15-20-floris, involucri squamis paucis erectis striatis obtusis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (e clar. *Sprengel*).

Observaciones. Tampoco conocemos esta especie mas que como las precedentes.

EUPATORIUM AROMATISANS. DC., *Prodr.*, V, 150. (Tab. 50.)

E. herbaceum, glaberrimum : caule erecto ramoso, striato, subangulato; foliis oppositis amplis, petiolatis, lato-ovalibus acutis, basi in petiolum anguste decurrentibus, grosse serratis, utrinque glabris : panicula ampla terminali e corymbis numerosis trichotomis constanti; capitulis pedicellatis 10-12 floris; involucri teretis squamis appressis obtusis, subciliatis; akeniis angulatis glandulosis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las hojas de esta planta esparcen un olor aromático agradable, y se emplean en la Habana para aromatizar los cajones de cigarros. Es conocida con el nombre de *Trebol.*

Explicacion de la lámina 50. — 1º Flósculo aumentado; 2º estambres.

Sectio II. SUBIMBRICATA. Nempe involucris aut laxe aut paucis seriebus imbricatis ovatis, campanulatisve.

EUPATORIUM TRICHOSANTHUM. *Nob.*

E. caule erecto ramotissimo, tereti, glabro; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, oblongis acutis, basi cuneatis, margine grosse serratis, tenuissime membranaceis, superne glabris, subtus punctato-glandulosis; panicula ramosissima terminali; ramis gracilibus trichotomis, capillaribus glaberrimis; capitulis angustis 5-floris; involucri subimbricati, foliolis membranaceis, tenuibus, glaberrimis, lanceolatis acutis; internis longioribus erectis, externis subpatulis; akeniis glabriusculis.

Crescit prope *Jagua* (*De la Ossa*).

Observaciones. Esta especie se aproxima mucho al E. *Iresinoides* de Kunth; pero es completamente lisa y no pubescente en los tallos y hojas; pero lo que mas la distingue es la longitud y la tenuidad de sus pedúnculos, sus hojas muy delgadas y gruesamente dentadas, lisas por encima, con puntos glandulosos por debajo, y sus capítulos delgados, alargados muy lisos, con solo cinco flores.

Sectio III. EXIMBRICATA. Involucri squamis 1-aut sæpius 2-serialibus.

EUPATORIUM NUDIFLORUM. *Nob.*

E. suffruticosum: caule erecto, ramoso, tereti, ramis pubentibus; foliis oppositis, petiolatis ovali-lanceolatis acutis, basi obtusis, margine subintegris, superne glabriusculis subtus pubentibus punctato-glandulosis: panicula nuda ramosa, sæpius trichotoma, ramis elongatis pubentibus; capitulis longe pedunculatis, circiter 20-floris; involucri foliolis laxis lanceolatis acutis externe glandulosis: akeniis pentagonis margine glandulosis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie es vecina del E. *Ayapana* Ventenat; pero sus hojas son muy estrechas, redondeadas en su base, y los foliolos de su involucro, porlongados y agudos.

EUPATORIUM VILLOSUM Swartz, *Prodr.*, 111, Ibid., *fl. ind. occid.*, 1305; DC., *Prodr.*, V, 172.

E. fruticosum : caule erecto ramoso; ramis teretibus pubenti-tomentosis ; foliis oppositis parvulis, breviter petiolatis, ovali-lanceolatis acutis, basis obtusis margine vix serratis, superne glabriusculis, subtus subferrugineo-tomentosis, triplinerviis, corymbo terminali trichotomo: involucri biserialis foliolis lanceolatis, acutis hirtis : corollis purpurascentibus; akeniorum angulis subhispidis.

Crescit in insula Cuba.

EUPATORIUM CUBENSE. DC., *Prodr.*, V, 172.

E. fruticosum, caule erecto, ramoso, ramis pubenti-hirtis; foliis oppositis, petiolatis ovali-oblongis acutis, basi subtruncatis aut subcuneiformibus, margine, nisi apici grosse serratis; superne glabriusculis, subtus in nervis pubenti-hirtis, cæterum punctato-glandulosis; corymbo terminali trichotomo, ramis ferrugineo-hirtis : involucri biserialis, foliolis laxiusculis subspathulato-linearibus acutis, glandulo-pubentibus; akeniis angulatis, pubenti-glandulosis.

Crescit circa Havanam (*Ramon de la Sagra*) et prope *Santiago de Cuba* (clar. *Linden*, n. 2004).

Observaciones. Esta especie se halla bastante bien caracterizada por sus ramos pubescentes, sus hojas óvales, prolongadas, con grandes dientes; lisas por encima, pubescentes y glandulosas por debajo; y en fin, por sus capítulos muy numerosos con el involucro pubescente y glanduloso.

EUPATORIUM CYNANCHIFOLIUM. DC., *Prodr.*, V, 172.

E. fruticulosum, ramis teretibus apice tenuissime pulverulento-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis obtusis trinerviis reticulato-venosis, supra glabriusculis, subtus pulve-

rulento-velutinis, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis pedicellatis 10-12 floris; involucri squamis 8-10 subbiseriatis pubescentibus subacutis, akenio subangulato vix puberulo. DC. *l. c.*

Crescit juxta Havanam, in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. No hemos visto esta especie que falta en los herbarios que hemos podido examinar.

EUPATORIUM HAVANENSE. Kunth, *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, IV, 128.
Eupatorium ageratifolium. DC., *Prodr.*, V, 173.

E. fruticosum glabrum : caule tereti, ramoso foliis oppositis, petiolatis oblongo-triangularibus apice acutis, basi truncatis margine subcrenato-serratis, basi trinerviis : corymbo terminali, nudo, trichotomo, pedicellis glanduloso-pubentibus : capitulis circiter 15-floris : involucri squamis linearibus acutis, vix florum dimidiam partem æquantibus, basi striatis; akeniis angulatis, glanduloso-hispidis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus (*Ramon de la Sagra*, *Galeotti*).

Observaciones. Esta especie varía mucho en el tamaño de sus hojas que ya son largas de mas de dos pulgadas, ya apenas de una pulgada. El número de los flósculos contenidos en cada capítulo nos parece ser de unos quince y no de diez, como dice De Candolle.

EUPATORIUM CELTIDIFOLIUM. Lamkc., *dict.*, II, 406, DC., *Prodr.*, V, 173,

E. fruticosum glabrum : ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatissimis subserratis basi subquintuplinerviis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis pedicellatis 10-floris; involucri squamis 7-9 subuniseriatis linearibus acuminatis apice serraturis 1-2 notatis, demum patulis, akenio subpuberculo. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba circa Havanam (*De la Ossa.*)

EUPATORIUM LINDENIANUM. *Nob.*

E. suffruticosum : caule erecto ramoso; ramis virgatis ferrugineo-tomentosis; foliis oppositis parvulis vix petiolatis lanceolatis, acutis, basi subobtusis, superne pulverulento-hirtis, subtus ferrugineo-tomentosis integris, corymbo terminali nudo, denso; capitulis sub 10 floris; involucri foliolis lanceolatis subobtusis glanduloso-tomentosis, laxiusculis; akeniis angulatis glandulosis.

Crescit juxta *Santiago de Cuba* (clar. *Linden*, nº 2043).

Observaciones. Creemos que esta especie sea nueva. La dedicamos à M. *Linden* que la cogio en las cercanías de Santiago de Cuba. Nos parece tener algunas relaciones con el E. *Schraderi* de D.C., pero sus tallos tomentosos y de un color ferugineo, sus hojas pequeñas, lanceoladas, casi sentadas, igualmente tomentosas y ferugineas en su cara inferior, forman un conjunto de carácteres que no posee ninguna otra especie.

EUPATORIUM CORONOPIFOLIUM. Willd., *Sp.*, III, 1750; DC., *Prodr.*, V, 176.
Chrysocoma coronopifolia. Rich. *in* Michx, *fl. bor. am.*, II, 102.

E. caule erecto, ramoso paniculato, tereti, striato hirto; foliis alternis, pinnatipartitis, laciniis linearibus acutis glabris subpulverulentis, supremis simplicibus linearibus; capitulis numerosissimis, in axilla foliorum supremorum solitariis, approximatis, sæpius 5-floris; involucri biserialis laciniis interioribus lanceolatis apice acuminatis, dorso striatis glabris, exterioribus dimidio brevioribus; akeniis compressis, angulatis, glabris.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie crece igualmente en la América del norte. Hemos comparado las muestras de Cuba con las del continente americano y no hemos hallado diferencia notable.

EUPATORIUM GLUMACEUM. DC., *Prodr.*, V, 181.

E. caule herbaceo erecto tereti, pubescenti-piloso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis hinc inde subserratis supra pube tenui velutinis, subtus velutino-tomentosis 3-nerviis,

panicula laxa diffusa trichotoma, ramulis ad apices capitula plurima oblonga 4-flora breviter pedicellata gerentibus, involucri squamis stramineis glaberrimis acuminatis biseriatis, exterioribus brevioribus. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*De la Ossa*).

EUPATORIUM PŒPPIGII. Spreng., *Syst.*, III, 415; DC., *Prodr.*, V, 183.

E. fruticosum : ramis .... foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis, subtus subtomentosis, panicula corymbosa terminali, capitulis paucifloris, involucro pauciseriata. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (e clar. *Sprengel*).

MIKANIA. Willd., *Sp.*, III, 1452; Lessing *Syn.*, 157; DC. *Prodr.*, V, 187 (non Necker).

Omnia uti in genere *Eupatorio*, sed capitula constanter quadriflora et involucrum tetraphyllum.

§ II. ERECTÆ. Caules nempe non scandentes.

MIKANIA NODOSA. Spreng., *Syst.*, III, 423; DC., *Prodr.*, V, 189.

M. erecta fruticosa glabra, ramis nodosis, foliis oppositis subrhombeo-ovatis serratis triplinerviis, panicula terminali corymbosa.

Crescit in insula Cuba (secundum clar. *Sprengel*).

Observaciones. No hemos tenido ocasion de ver esta especie ni la siguiente. Solo la citamos bajo la autoridad de Sprengel.

MIKANIA DELTOIDES. Pœppig, *in* Spreng., *Syst.*, III, 423; DC., *Prodr.*, V, 190.

M. erecta fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis deltoideo-ovatis dentatis triplinerviis, subtus pallidis, panicula terminali corymbosa. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Pœppig*).

§ II. SPICIFORMES. Volubiles, capitulis secus ramos elongatos spicatis.

MIKANIA HOUSTONIS. Willd., *Sp.*, III, 1742, DC.; *Prodr.*, V, 190.
Eupatorium Houstonis. L. *Sp.*, 1172.

M. volubilis glabra : foliis oppositis petiolatis ovali-acuminatis integris, basi subacutis, trinerviis : panicula terminali, e spicis, elongatis oppositis aut verticillatis constanti; capitulis parvulis pedicellatis; involucri foliolis lanceolatis acutis, glabris, æqualibus, flosculos æquantibus, akenio obpyramidato, pentagono, glabro; pappo subrufescente.

Crescit prope *Santiago de Cuba*, ubi collegit clar. Linden (n. 2141).

Observaciones. Especie sumamente elegante y graciosa, que hasta ahora solo habia sido hallada cerca de Veracruz, en la costa de Méjico.

§ III. ECORDATÆ. Volubiles: folia basi non cordata.

MIKANIA ATTENUATA. DC., *Prodr.*, V, 195.

M. caule ramoso, volubili, angulato, glabro, ramis petiolisque pulverulenti-subpubentibus; foliis ovalibus acuminatis, basi sensim ac sensim acutis et in petiolum attenuatis, integris membranaceis, glabris, penninerviis; paniculis axillaribus pedunculatis, pedunculo folia superante; involucri foliolis apice obtusis striatis, pubescentibus, in parte superiore ciliatis flosculis fere dimidio brevioribus; akeniis pentagonis obpyramidatis hirtellis; pappo roseo.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

§ IV. CORDIFORMES. Caulis volubilis : folia basi cordata.

MIKANIA BATATÆFOLIA. DC., *Prodr.*, V, 197.

M. caule volubili, ramoso, tereti, glabro; foliis oppositis petiolatis sinu lato cordatis acuminatis grosse et inæqualiter inciso-dentatis glabris, sæpius 5-nerviis, lamina vix petiolo longiore; paniculis axillaribus longe pedunculatis, sæpius trichotomo-ramosis; capitulis pedicellatis; involucri squamis apice acutis dorso subpubentibus, bracteola lineari breviori stipatis : akeniis pentagonis glabris, subglandulosis.

Crescit in insula Cuba.

MIKANIA TAMOIDES. DC., *Prodr.*, V, 197.

M. scandens glaberrima, caule tereti, ramulis striatis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis in parte latiore subrepandis, ramis nudis apice corymbum confertum gerentibus, capitulis breviter pedicellatis, involucri squamis 4-oblongo-linearibus acutis, quinta exteriori lineari brevi, akenio glabriusculo. DC. *l*, *c*.

Crescit justa Havanam. (*De la Ossa*)

Observaciones. Muy vecina de la precedente, de la cual parece ser una forma especial, esta especie se distingue segun De Candolle, por ser sumamente lisa y por sus hojas largamente puntiagudas.

MIKANIA CONGESTA. DC., *Prodr.*, V, 197.

M. scandens : caule ramoso, tereti, ramulis subpulverulentis; foliis oppositis petiolatis basi late cordatis acuminatis, subsinuato-incisis, aut trilobis, pubenti-pulverulentis a basi quinquenerviis: pedunculis axillaribus aut terminalibus, vix folia superantibus apice corymbosis, corymbo trichotomo congesto; involucri squamis lanceolatis acuminatis pilosiusculis, flosculos superantibus.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie es tambien muy vecina de la M. *batatæfolia;* solamente sus capítulos forman no una panoja ramosa, sino un corymbo denso y apretado. Las escamas de su involucro son á lo menos tan largas como los flósculos y simplemente agudas en el vértice.

MIKANIA GONOCLADA. DC., *Prodr.*, V, 199.

M. fruticosa scandens : ramis acute hexagonis præsertim ad angulos villosis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in sinu sub cuneatis hinc inde dentatis supra sparse puberulis subtus subvillosis, pedunculis axillaribus terminalibusque apice corymbosis, capitulis subfasisculatis, involucri squamis 4-oblongis dorso subvillosis, 3-acutis, quarta obtusa, bracteola lineari-acuminata, akenio elongato glabro acutangulo.

Crescit in sylvis humidis prope Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Esta especie crece igualmente en Méjico. Se distingue particularmente, por sus tallos de seis ángulos vellosos.

MIKANIA CONVOLVULACEA. DC., *Prodr.*, V, 199.

M. scandens : caule ramoso tereti; striato piloso, foliis oppositis longe petiolatis cordatis oblongis acuminatis, subrepando-dentatis subtus pubenti-villosis, pallidioribus, sæpius trinerviis : paniculis axillaribus longe pedunculatis, trichotomo-ramosis, ramis angulatis villosis : involucri foliolis lanceolatis acutis, duabus exterioribus dorso villosis, interioribus glabris, flosculos non attingentibus : akeniis angulatis glabriusculis, pappo roseo.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Segun De Candolle esta especie es vecina de la M. *gonoclada.* No obstante se distingue por sus tallos simplemente estriados y no de seis ángulos agudos, y por la forma y la disposicion de las cuatro escamas que forman su involucro.

MIKANIA PŒPPIGII. Spreng. *Syst.* III, 422; DC., *Prodr.*, V, 200.

M. volubilis, caule subangulato glabriusculo, foliis petiolatis cordatis subhastatis acuminatis repando-crenatis glabriusculis, auriculis subacutis parce divergentibus, pedunculis axillaribus oppositis, folio duplo longioribus apice corymbiferis, capitulis confertis brevissime pedicellatis, bracteola minima, involucri squamis ovali-oblongis minutissime mucronatis, akenio glanduloso. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (Pœppig).

MIKANIA MOLLIS. Kunth, *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, IV, 135; DC. *Prodr.*, V, 201.

M. fruticosa, volubilis : caule ramoso, ramis sexangulatis villosis; foliis oppositis, longe petiolatis; lato-cordatis, acuminatis, angulato-dentatis, quinquenerviis, superne puberculis, subtus cano-villosis, corymbis paniculatis, capitulis sessilibus, solitariis, bracteola acuminata, involucro breviore, involucri squamis lineari-oblongis obtusis extus pubescentibus, akenio glabro.

Crescit juxta *Guanimar*, florens in mense martio. (*Ramon de la Sagra.*)

§ V. PARTITÆ. Volubiles, corymboso-paniculatæ, folia in segmentis seu partitionibus profunde partita.

MIKANIA RANUNCULIFOLIA. *Nob.*

M. scandens : caule gracili, ramoso, angulato subpubente; foliis oppositis petiolatis, profunde digitato-tripartitis, partitionibus præsertim subtus glanduloso-pubentibus, lateralibus oblongis obtusis externe lobulo auctis obtusis, rarissime trilobis, intermedio longiori lanceolato acuto, versus partem inferiorem lobulo minimo aucto; pedunculis axillaribus folio longioribus apice dense corymbosis; capitulis brevissime pedicellatis; involucri foliolis subspathulato-lanceolatis acutis, glabris, margine ciliatis : akeniis pentagonis glabris.

Crescit in insula Pinorum (*isla de Pinos*) (1).

Observaciones. La especie que acabamos de nombrar M. *ranunculifolia* se aproxima bastante de la M. *apiifolia*. D. C. Difiere por su tallo delgado y herbaceo, pubescente y anguloso; por la forma de los tres lobulos de sus hojas, que son prolongados y casi lanceolados y no ovales, glandulosos y pubescentes en su cara inferior y no lisos.

TRIBUS TERTIA. ASTEROIDEÆ.

SUBTRIBUS PRIMA. ASTERINEÆ.

TRIPOLIUM. Nees, *Ast.*, 152; DC., *Prodr.*, V, 253. — ASTERIS. *Sp.*, L.

Capitula radiata, inæqualiflora, ligulis fœmineis uni-rarius biseriatis; flosculis disci tubulosis, 5-fidis, hermaphroditis. Involucri squamæ imbricatæ pluriseriales apice obtusæ, sæpius acutæ, exteriores breviores. Styli rami in floribus hermaphroditis, apice incrassato spathulati : akenia sæpius compressa : pappus simplex, sessilis pluriserialis; setis denticulatis.

Herbæ annuæ aut perennes; folia alterna : capitula paniculata.

TRIPOLIUM ANGUSTUM. Lindl., *in* DC., *Prodr.*, V, 253.
Tripolium subulatum. Var : *Cubense*, DC., *Prodr.*, V, 254.

T. caule erecto, paniculatim ramoso, tereti, glabro; foliis lineari-lanceolatis acutis basi sensim ac sensim angustatis et quasi petiolatis, margine distanter et tenuiter serratis, utrinque glabris :

(1) Debemos prevenir que todas las plantas del herbario del Sr Sagra, procedentes de la isla de Pinos, han sido recogidas por el Sr. D. Emilio Lanier, naturalista y matemático distinguido de la Habana.

capitulis laxe paniculatis : involucri squamis lanceolatis acuminatis : ligulis angustissimis : akeniis compressis in margine subdenticulatis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las hojas de la especie de Cuba están finamente dentadas en su contorno, con dientes poco salientes y separados. Este carácter, bien débil, nos parece ser el único que distingue el T. *angustum* del T. *subulatum* al cual D. C. refiere esta planta. Hemos creido deber colocarla en la primera de estas dos especies.

ERIGERON. L. *gen.*, 951, (excl. spec.) Lessing., *Syn.*, 190; DC., *Prodr.*, V, 283.

Capitula radiata, multiflora : involucrum imbricatum, squamis inæqualibus. Ligulæ pluriseriales, angustæ, discum æquantes aut superantes, fœmineæ : flosculi disci tubulosi, 5-fidi, nunc omnes hermaphroditi, nunc exteriores fœminei, rarius submasculi. Receptaculum nudum foveolato-punctatum. Akenia sæpius compressa erostria. Pappus sessilis pilosus, 1-serialis, setis denticulatis.

Herbæ annuæ aut perennes, rarius suffrutices. Folia alterna, integra aut dentata, lobatave. Capitula subhemispherica.

ERIGERON CANADENSE. L., *Sp.* 1211; DC., *Prodr.*, V. 289.

E. annuum : caule erecto paniculatim ramosissimo hispidulo, tereti, striato, ramis sæpius ascendentibus; foliis lineari-lanceolatis acutis, denticulato-ciliatis subhispidis; panicula ampla ramosissima pyramidata; capitulis pedicellatis; involucri foliolis linearibus acutis, interioribus longioribus flosculos æquantibus ; semiflosculis biseriatis, involucrum non superantibus linearibus longe tubulosis, bidentatis; flosculis hermaphroditis ; akeniis compressis, pilosiusculis.

Crescit ubique in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. Esta especie se hizo cosmopolita, pues se encuentra esparcida sobre casi toda la superficie del globo.

SOLIDAGO. L., *gen. n.*, 955; DC., *Prodr.*, V, 330.

Capitula radiata pluri aut multiflora. Ligulæ uniseriales fœmineæ, corollæ limbo apice 3-dentato : flosculi disci hermaphroditi; corolla infundibuliformis 5-fida : stigmata 2 obtruncata, approximata. Involucrum imbricatum. Akenia costata, pappo sessili piloso terminata, pilis scabridis.

Herbæ perennes, rarius suffrutices? Folia alterna, integra, aut dentata; capitula teretia, concolora, lutea.

SOLIDAGO LINDENIANA. *Nob.*

S. suffrutex? ramis virgatis, angulatis purpuraceis; foliis sparsis cónfertis lineari-lanceolatis acutis coriaceis margine integris subtus uninerviis : capitulis in paniculam contractam seu racemum terminalem dispositis pedunculatis, pedunculis bracteolatis; involucri squamis oblongis acutis imbricatis glabris; ligulis sæpius 3-4, involucro longioribus, flosculis 4-5. Akeniis sericeis; pappi setis inæqualibus scabris.

Crescit juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden* (Coll. nº 2142).

Observaciones. El tallo de esta especie nos ha parecido frutescente, cuyo carácter nos es desconocido en las otras especies de este género. Se aproxima al S. *angustifolia*, por la forma de sus hojas estrechas y lineares, pero son apenas coriaceas y persistentes; sus capítulos contienen un pequeño número de flores, tres ó cuatro semiflosculos, y cuatro ó cinco flósculos á lo mas.

SUBTRIBUS SECUNDA. BACCHARIDEÆ.

GRANGEA. Adans., *fam.*, II, 121; DC., *Prodr.*, V, 372.

Capitula multiflora heterogama, tubuliflora. Involucrum biseriale, squamis angustis obtusis. Receptaculum hemisphericum. Flosculi radii fœminei tenuissimi, apice tridentati, pluriseriales :

disci hermaphroditi 5-dentati. Antheræ basi caudatæ. Stylus in flosculis fœmineis bifidus, in hermaphroditis indivisus. Akenia obovata compressa basi attenuata, apice dilatata et quasi cupulæformia. Pappus minimus piloso-dentatus.

Herbæ annuæ. Folia alterna amplexicaulia sinuato-incisa. Capitula sæpius terminalia, globosa, lutea.

GRANGEA MADERASPATANA. Poir., *dict. suppl.*, III, 825; DC., *Prodr.*, V, 373.
Artemisia maderaspatana. L., *Sp.*, 1190. — *Cotula maderaspatana*. Willd., *Sp.*, III, 2170. — *Grangea Adansonii*. Cass., *dict.*, 19, p. 304.

G. caule herbaceo, basi diffuse procumbente, ramoso, ramis assurgentibus pilosis; foliis pinnatisectis, laciniis inæqualibus dentatis pilosis : akeniis apice rostratis, rostro albido celluloso, maxima.

Ex India orientali orta, nunc frequens in hortis et locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta es originaria de la India, pero se halla hace tiempo naturalizada en casi todos los jardines de la Isla de Cuba.

CONYZA. Lessing., *Syn.*, 203; DC., *Prodr.*, V, 377.
CONYZÆ *Sp.* auctorum.

Capitula multiflora heterogama; flosculi exteriores tubulosi multiseriales graciles fœminei apice truncati aut 2–3 dentati, flosculi disci tubulosi 5-fidi, masculi. Receptaculum planum punctulatum seu fimbrilliferum, ebracteatum. Involucri squamæ imbricatæ. Antheræ ecaudatæ. Akenia compressa, basi attenuata. Pappus pilosus uniserialis, setis denticulatis.

Herbæ annuæ aut perennes. Folia alterna. Flores flavi. Capitula diverse disposita.

CONYZA OBTUSA. Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, IV, 71; DC., *Prodr.*, V, 379.

C. perennis herbacea : caule erecto simpliciusculo tereti, canescenti-subhispido, vix pedali; foliis radicalibus spathulatis obtusis integris aut subinciso-lobatis, membranaceis, utrinque pilosis, basi in petiolum longum desinentibus, caulinis pinnatifide inciso-lobatis, lobis obtusis apice mucronatis; capitulis breviter pedicellatis, pedicellis hispidis subcorymbosis; involucri squamis linearibus acutissimis, dorso hispidis; akeniis compreseis sericeis.

Crescit in monte *Libano*, juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, nº 1975), mense junio florens.

Observaciones. Solo hemos visto una muestra de esta planta. Por el conjunto de sus cárcteres nos ha parecido referirse á la C. *obtusa* de Kunth recojida por MM. de Humboldt y Bonpland entre Méjico y Toluca.

BACCHARIS. L., *gen. n.*, 949, (*excl. sp.*); DC., *Prodr.*, V, 398.

Capitula multiflora dioïca, tubulosa, flosculosa. Flosculi fœminei graciliores apice 5-fidi; rami styli subulati : flosculi masculi apice dilatati : antheræ exsertæ, basi ecaudatæ. Involucrum imbricatum pluriseriale. Akenia sæpius sulcato-costato : pappus pilosus 1 aut plusierialis; setis denticulatis.

Herbæ aut sæpius frutices, resinoso-viscosæ : folia alterna aut opposita.

BACCHARIS HALIMIFOLIA. L., *Sp.*, 1204; DC., *Prodr.*, V, 412.
B. *Angustior*. DC., *l. c.*

B. arborea, glabra : caule ramosissimo, ramis punctatis aut lepidotis, angulatis; foliis (in varietate) alternis lanceolatis basi acutissimis et in petiolum desinentibus, apice acutis, margine hinc et illinc grosse uni aut bidentatis, glabris subtus lepidotis : pappo floris fœminei rubicundo involucro duplo longiore, akenio compresso striato glabro.

Crescit in *Vuelta de abajo* (clar. *J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. La variedad designada por D. C. bajo el nombre de *Angustior*, es la única que vegeta en

en la isla de Cuba. Hemos observado dos individuos, macho y hembra, que no difieren del B. *halimifolia* mas que por sus hojas lanceoladas y mas estrechas.

SUBTRIBUS TERTIA. TARCHONANTHEÆ.

PLUCHEA. Cassini, *Bull. phil.*, 1817, p. 31; DC., *Prodr.*, V, 449.

Conyzæ et Baccharidis Sp. auctorum.

Capitula multiflora, heterogama; flosculi radii multiseriales fœminei, filiformes, 2-3-dentati; centrales pauciores masculi aut subhermaphrodito-steriles, 5-fidi. Receptaculum nudum aut hirsuto-fimbrilliferum. Involucrum imbricatum. Antheræ basi appendiculato-caudatæ. Akenia teretia, sulcato-angulata, apice erostria. Pappus uniserialis, setis filiformibus vel scabris.

Herbæ aut suffrutices : folia alterna. Capitula pedicellata corymbosa.

Observaciones. Este género fué establecido por Henrique Cassini para colocar en él las especies de los géneros Conyza y Baccharis cuyas anteras se prolongan en su base en un apéndice de figura de cuerno.

PLUCHEA GLABRATA. DC., *Prodr.*, V, 452.

P. annua, glabra aut subpubens : caule erecto, ramoso bipedali, angulato; foliis alternis oblongis sublanceolatis basi sensim ac sensim angustatis et in petiolum desinentibus, apice acutis, margine serratis præsertim subtus pubentibus : corymbis laxis longe pedunculatis : capitulis pedicellatis subglobosis; involucri squamis pulverulentis lanceolatis, obtusis; akeniis angulatis glabris.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. En la descripcion que dá De Candolle de esta especie, dice que las escamas del involucro son agudas. Las hemos visto todas obtusas en las muestras que tenemos y como sea esta la única diferencia que la planta ofrezca, creemos poder asegurar que se refiere á la P. *glabrata.*

PLUCHEA ODORATA. Cass., *dict.*, 42, p. 3; DC. *Prodr.*, V, 452.

Conyza odorata. L., *Sp.*, 1208, Plum. *edit. Burm.*, t. 97.

P. fruticosa, pubenti-velutina : caule ramoso ramis teretibus ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis integris, basi apicique acutis, superne pubentibus, subtus dense tomentosis : corymbo terminali ramoso, composito, polycephalo; capitulis globosis, pedicellatis : involucri laxi squamis ellipticis obtusis aut acutis, externe subtomentosis; akeniis teretibus glabris; pappi colore griseo.

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi collegit clar. J. Maria Valenzuela.

Observaciones. Esta especie crece igualmente en el continente americano, por ejemplo en Méjico, y en algunas Antillas, como la Guadalupe.

PLUCHEA PURPURASCENS. DC., *Prodr.*, V, 452.

Conyza purpurascens. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, 1342.

P. herbacea, pubescens : caule erecto, ramoto, ramis tenuiter punctato-subtomentosis; foliis alternis elliptico-lanceolatis, acutis, basi sensim ac sensim in petiolum attenuatis, margine serratis, superne subtusque quasi tuberculato-hirtellis : corymbo ramoso, composito, nudo, terminali; capitulis hemisphericis : floribus purpureis; involucri squamis ellipticis acutis externe, tomentellis, akeniis subglandulosis.

Crescit in insula Pinorum (*isla de Pinos.*)

Observaciones. El tallo herbaceo de esta especie, simplemente punteado y pubescente, sus hojas ascerradas, y sus flores purpurinas la distinguen suficientemente de la especie anterior.

SUBTRIBUS QUARTA. BUPHTHALMEÆ.

BORRICHIA. Adanson, *fam.*, II, 130; DC., *Prodr.*, V, 488.
DIOMEDEA. Cassini. — BUPHTHALMI. Sp., L.

Capitula radiata; multiflora, heterogama : semiflosculi fœminei uniseriales, flosculi centrales hermaphroditi, tubulosi, 5-fidi. Styli rami subulati longi, acuti, glanduloso-hispidi. Involucrum hemisphæricum imbricatum, squamis foliaceis acutis. Receptaculum paleaceum. Antheræ nigricantes. Akenia obpyramidata, angulata, corticata, apice pappo brevi coronæformi dentato, terminata, disci subdifformia pappo destituta.

Frutices aut arbusculæ americana maritima. Folia opposita coriacea aut subcarnosa integerrima, basi subconnata. Capitula solitaria terminalia, lutea.

BORRICHIA ARBORESCENS. DC, *Prodr.*, V, 489.

Buphthalmum arborescens. L., *Sp.*, 1273. — *Diomedea indentata.* Cass., *Dict.*, 13, p. 284. — *Diomedea glabrata.* Kunth, *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, IV, 213. — *Plum. Am. ed Burm.*, t. 16, f. 2.

B. glabra; ramulis pulverulentis : foliis oppositis, basi subconnato-amplexicaulibus, lanceolato-spathulatis acutis, basi sensim ac sensim angustatis, utrinque glabris, subcarnoso-coriaceis, integris : involucri squamis ovalibus acutis aut obtusis, dorso hirtis, margine ciliatis; paleis spathulatis.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

BORRICHIA ARGENTEA. DC., *Prodr.*, V, 489.

Diomedea argentea. Kunth, *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, IV, 213.

B. tota incano-tomentosa : foliis lanceolatis aut lanceolato-spathulatis acutis, utrinque argenteo-tomentosis : involucri squamis latis ovali-acuminatis tomentosis, ciliatis, paleis acutis.

Crescit cum priori.

Observaciones. Estas dos especies tienen mucha semejanza; pero la presente se distingue al momento por su color blanco plateado y por las escamas de su involucro mucho mas anchas y puntiagudas.

SUBTRIBUS QUINTA. ECLIPTEÆ.

ECLIPTA. L., *Mant.*, 157; DC., *Prodr.*, V, 489.

Capitula radiata, multiflora, heterogama; semiflosculi exteriores uniseriales, fœminei ligulati, angustissimi; flosculi disci hermaphroditi 4-fidi. Receptaculum paleaceum; peleis linearibus, ciliatis. Involucrum biseriale, squamis 10-12 ovali-lanceolatis; akenia exteriora triquetra, disci compressa ad latera muricato-tuberculosa, mutica aut pappo 1-3 dentato minimo coronata.

Herbæ scabræ aut hirsutæ. Folia opposita. Capitula longe pedunculata, axillaria.

ECLIPTA ERECTA. L., *Mant.*, 286; DC., *Prodr.*, V, 490.

E. caule erecto, ramoso, bipedali subhispido; foliis oppositis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis, margine argute serratis, utrinque piloso scabris; capitulis axillaribus solitariisgeminisve longe pedunculatis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Planta cosmopolita, esparcida en todas las regiones cálidas del globo.

TRIBUS QUARTA. **SENECIONIDEÆ.**

SUBTRIBUS PRIMA. MELAMPODINEÆ.

ELVIRA. Cassini, *dict.*, 30, p. 67; DC., *Prodr.*, V, 502.
ELVIRA ET MERATIA. Cassini, — DELILEA. Spreng.

Capitula biflora, monoica; flore altero fœmineo fere ligulato altero masculo, tubuloso 5-fido. Involucrum compressum, 2-4-phyllum, squamis foliaceis oppositis appressis, altero majore orbi-

Mo. Bot. Garden.
1897.

culato, basi cordato, subcrenato, altero multo minori ovali. Receptaculum minimum epaleaceum. Corolla fœminea longe tubulosa : ligula brevi; in flore masculo antheræ vix exsertæ. Akenia plano-compressa ovalia, involucro velata, calva.

Herba americana.

ELVIRA BIFLORA. DC., *Prodr.*, V, 503.

Milleria biflora. L., *Sp.*, 1301, Lamk., *ill.*, t. 710. f. 1. — *Delilia Berterii.* Spreng., *Bull. philom.*, 1823, *april.* — *Elvira Martinii et Meratia Sprengelii.* Cassini.

L. annua : caule erecto ramoso, trichotomo, scabro; foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis acutis, basi obtusis, serrulatis, triplinerviis, subtus pilosis; capitulis breviter pedicellatis, axillaribus numerosis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Los sinonimos que citamos de esta especie, prueban que ha sido designada bajo nombres muy distintos. Se halla bastante esparcida sobre el continente de la América meridional.

CLIBADIUM. Lin., *Mant.*, 161 (non. Neck.); DC., *Prodr.*, V, 505.

Capitulum monoicum pluriflorum discoideum, floribus radii paucis tubulosis 5-fidis, hermaphroditis sterilibus. Involucrum ovatum, squamis conniventibus ovatis concavis, interioribus akenia radii in parte concava semifoventibus. Receptaculum planum in disco omnino epaleaceum, paleas seu involucris squamas interiores in radio interdum biseriali gerens. Stylus radii bifidus apice clavatus hispidulus. Akenia radii grossa obovata intus obcompressa, extus concava epapposa apice pilis articulatis villosa, disci abortiva gracilia linearia, apice villosissima.

Herbæ, suffrutices americani. Folia petiolata, opposita, serrata. Capitula ovata albida parva in paniculam sæpius corymboso-fastigiatam disposita. DC. *lc.*

CLIBADIUM HABANENSE. DC., *Prodr.*, V, 506.

C. foliis petiolatis ovali-lanceolatis, utrinque longe acuminatis medio grosse et remote serratis, triplinerviis, utrinque setis sparsis paucis subscabris, ramis apice appresse puberulis panicula laxiuscula non fastigiata. DC. *lc.*

Crescit prope Havanam, ubi collegit clar. De la Ossa (secundum DC.)

PARTHENIUM. L. *gen.*, 1058; DC., *Prodr.*, V, 531.

Capitula multiflora heterogama, subradiata; semiflosculi unseriales irregulares, brevissime tubulosi et ligulati, fœminei : flosculi masculi infundibuliformes 5-fidi; staminibus subinclusis : receptaculum convexum paleaceum, paleis clavatis semiamplexantibus. Akenia compressa lævia subalata pappo sæpius bidentato.

Herbæ aut suffrutices americani. Folia alterna. Capitula albida fastigiato-paniculata.

PARTHENIUM HYSTEROPHORUS. S., *Sp.*, 1402; DC., *Prodr.*, V, 532.
Argyrochæta bipinnatifida. Cav., Sc., IV, 54, t. 378.

P. annuum : caule erecto, ramoso, striato hirto, subincano; foliis bipinnatifidis, lobulis lanceolatis angustis acutis, subtus pilosis; panicula ampla ramosissima nuda; involucri squamis obovalibus acutiusculis hirtellis.

Crescit in insula Cuba.

SUBTRIBUS SECUNDA. XANTHIACEÆ.

XANTHIUM. Tourn., *inst*, t. 252; L., *gen.*, 1056; DC., *Prodr.*, V, 522.

Capitula monoica, fœminea, seu mascula. Capitula mascula globosa multiflora : flores bracteati; calyx tubuloso-campanulatus 5-dentatus; corolla nulla. Stamina 5 monadelpha; antheris approxi-

matis non coalitis; capitula fœminea biflora; involucrum monophyllum, apice dentatum, externe hamatum aut spinosum, intus biloculare, loculis 1-floris : calyx adnatus apice attenuato-rostratus integer aut dentatus; corolla nulla. Stylus simplex, stigmata 2 linearia divergentia. Akenia in involucro persistente indurato, indehiscente, inclusa, calva.

Herbæ annuæ, spinosæ aut inermes. Folia alterna, varie incisa. Capitula varie conglomerata.

XANTHIUM MACROCARPUM. DC., *Fl. fr., Suppl.*, 356; DC., *Prodr.*, V, 523.
Xanthium orientale. L. *Sp.* 1440 (*excl. synon.*)

X. caule inermi, erecto, ramoso, subanguloso aspero; foliis longe petiolatis, in ambitu obsolete 3-5-lobis, lobis acutis inæqualiter dentatis, utrinque scabridis; involucro fructifero, oblongo, echinato, hispido, echinis apice uncinatis.

Crescit in cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Planta bastante variable en el grosor de sus involucros fructifeados. Se halla esparcida sobre el continente americano y tambien en el mediodia de la Europa.

AMBROSIA. Tourn., *inst.*, t. 252; L., *gen. n.* 1057; DC., *Prodr.*, V, 525.

Capitula unisexuata, mascula racemum simplicem terminalem efformantia, numerosiora; fœminea pauciora ad basin racemi. In capitulis masculis plurifloris, involucrum monophyllum, diverse lobatum : flosculi subsessiles : calyx campanulatus aut infundibuliformis 5-fidus. Corolla nulla. Stamina 5, inclusa, antheris discretis; capitula fœminea diverse aggregata, 1-flora : involucrum monophyllum calyciforme, apice attenuatum et rostratum bi, quadridentatum; calyx cum ovario coalitus; limbo nullo; corolla nulla : stylus in stigmata 2 linearia divisus. Akenium involucro accreto, indurato, dentato, obvelatum.

Herbæ aut frutices. Folia inferiora opposita, superiora alterna, pinnatiloba triloba aut indivisa. Capitula racemum terminalem simplicem efformantia.

AMBROSIA CRITHMIFOLIA. DC., *Prodr.*, V, 525.

A. suffruticosa : caule erecto, ramoso, foliis oppositis, bipinnatipartitis, lobis angustis, incisodentatis, utrinque puberulis, racemis distinctis simplicibus, terminali longiori; fructibus junioribus villosis inermibus.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

AMBROSIA PANICULATA. Rich., *in* Michx., *Fl. Am.*, II, 183; DC., *Prodr.*, V, 527.

A. caule basi suffrutescente ramosissimo, ramis virgatis piloso-hirsutis; foliis alternis bipinnatifidis, lobis obtusis, subtus pallidioribus utrinque hirsutis subincanis, racemis gracilibus paniculatis; fructibus aggregatis globoso-obovatis subinermibus.

Crescit in maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Hemos comparado las muestras de Cuba con las del herbario de Michaux, cuyos tipos verdaderos poseemos, y hemos conocido que eran idénticas. Esta especie difiere de la precedente por sus hojas alternas y no opuestas, con lóbulos mas anchos y por sus racimos delgados, reunidos en panoja.

PINILLOSIA. De la Ossa *in* DC., *Prodr.*, V, 528.

Flores monoici, masculi et fœminei in iisdem capitulis; fœminei 2-petali ante involucri squamas 2 majores siti; masculi 2 cum iis alterni corolla tubulosa 5-fida donati. Involucrum 4-phyllum squamis cruciatim oppositis 3-nerviis, ima basi subconcretis constans, bracteolis 2 linearibus brevibus extus stipatum. Receptaculum planum forte omnino epaleaceum. Corolla masculi tubo tereti, fauce aperta, lobis 5 ovatis papilloso-puberulis. Antheræ oblongæ exsertæ, utrinque obtusæ approximatæ nec concretæ. Stylus antheras paulo superans apice bilobus incrassatus glaber. Ovarium aborti-

vum. Corolla fœminea nulla. Styli rami a basi fere liberi elongati graciles apice subhispidi. Akenia obovato-cuneata, juniora præter apicem mucroniformem instructa pappo quadriaristato, aristis crassis retrorsum aculeolatis apice capitellatis, adulta quadricornia, cornubus conicis nudis patulis et nectario mucroniformi terminata. Embryo crassus cotyledonibus obovatis extus convexis. DC., *l. c.*

Observaciones. Este género fué dedicado al Señor Don Claudio Martina de Pinillos, actual conde de Villanueva, intendente de la Habana, en testimonio de aprecio por la proteccion que ha dispensado á las ciencias en general y á la botánica en particular,

PINILLOSIA TETRANTHOIDES. DC., *l. c.*
Tetranthus Berterii. Spreng., *syst.*, III, 459.

P. herba repens glaberrima, Linnæam referens, sed multo minor, Tetranthi facie : foliis oppositis longe petiolatis integris ; pedunculis nudis, axillaribns monocephalis.

Crescit in locis humidis prope *Guayabo*, et juxta *Santiago de Cuba.*

IVA. L., *gen.*, 1959; DC., *Prodr.*, V, 529.

Flores unisexuati, monoici, in eodem capitulo. Involucrum 3-5-phyllum, æquale. Receptaculum paleaceum ; flosculi disci masuli ; corolla infundibuliformis 5-fida. Flosculi radii circiter quinque fœminei : corolla abbreviata urceolata. Akenia calva.

Frutices aut herbæ, foliis oppositis aut alternis trinerviis ; floribus racemoso-spicatis.

IVA CHEIRANTHIFOLIA. Kunth *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, IV, 276; DC., *Prodr.*, V, 530.

I. frutescens : caule erecto ramoso, striato birto; foliis oppositis, rarius alternis, petiolatis, lanceolatis acutis, subtus 3-nerviis, integris griseo-subtomentosis, glauco-viridibus : racemis simplicibus paniculam ramosam efformantibus.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ juxta Havanam.

Observaciones. Hemos examinado muestras unas provistas de hojas opuestas, otras de hojas alternas, sin mas diferencia.

SUBTRIBUS TERTIA HELIANTHEÆ.

WEDELIA. Jacq., *Am.*, 217, t. 130; Rich., *in*
Pers. Syn. II, 490 (non Adans); DC., *Prodr.*, V, 358.

Capitula radiata multiflora, heterogama. Involucrum subsemiglobosum, polyphyllum laxe imbricatum, foliolis exterioribus sæpe majoribus subpatulis. Receptaculum subplanum, paleaceum. Semiflosculi radii fœminei ; flosculi disci tubulosi, hermaphroditi. Akenia obovata aut compressa erostria, apice urceolo minimo membranaceo, laciniato-fimbriato coronata.

Fruticuli aut herbæ procumbentes, hispidæ oppositifoliæ. Folia dentato-serrata aut inciso-lobata. Capitula flava pedunculata axillaria solitaria.

§ I. HERBACEÆ. Foliis trilobis aut subtrilobis.

WEDELIA CARNOSA. Rich., *in* Pers., *syn.*, II, 490 ; DC., *Prodr.*, V, 538.
Silphium trilobatum. L., *Sp.*, 1302. — *Buphthalmum repens.* Lamk., *dict.*, I, 515; Sloane, *Jam.*, t. 155, f. 1.

W. caule repente glabro ; foliis approximatis ovali-cuneatis, trilobis, lobis sæpius obsoletis, acutis, superne glabris subcarnosulis, subtus in nervis pilosis : pedunculis folia superantibus ; involucri squamis spathulato-lanceolatis acutis, pilosiusculis : pappo coronæformi brevi irregulariter denticulato.

Crescit circa Havanam (*Galeotti*, n° 51).

Observaciones. Las hojas de esta especie son muy variables. No siempre son trilobadas ; á veces son casi enteras ó no presentan mas que un solo lóbulo lateral.

WEDELIA GRACILIS. Rich., *l. c.;* DC., *Prodr.*, V, 538.

W. caule herbaceo repente, hirto; foliis anguloso-dentatis subobtusis, hirtis : pedunculis solitariis gracilibus folio multo longioribus; involucri squamis obtusis; akeniis turgidis subtrigonis muricatis.

Crescit in insula Cuba.

§ II. HERBACEÆ. Foliis serratis aut dentatis.

WEDELIA VERONICÆFOLIA. *Nob.*

V. herbacea; caule repente, ramis assurgentibus hispidis, foliis breviter petiolatis ovalibus acutis, serratis, basi obtusis, utrinque strigilloso-scabris : pedunculis axillaribus folia æquantibus, hispidis : involucri squamis ovalibus obtusis hispidis ligulis brevibus latis apice tridentatis; akeniis compressis, in angulis glandulosis corona dissecto-pilosa, biseta.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Es una especie nueva, vecina de la WEDELIA *macrodonta* DC.; pero difiere por sus hojas ovales y no lanceoladas, por las escamas de su involucro ovales obtusas, por sus capítulos de mediano tamaño y sus akenas comprimidas, glandulosas presentando dos sedas desiguales.

§ III. FRUTICOSÆ. Foliis serratis.

WEDELIA RETICULATA. DC., *Prodr.*, V, 540.
Wedelia Jacquini. Rich. *in* Pers. *Syn.*, II, 490.

W. caule fruticuloso, ramoso, ramis virgatis, hirtis subhispidis; foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acutis aut subacuminatis basi obtusis, margine subserratis, subcoriaceis, hispidis, superne strigilloso-asperis, subtus tenuiter reticulato-venosis, pedicellis folio brevioribus; involucri squamis ellipticis acutis hirtis; akeniorum corona hirta, in akeniis exterioribus ciliata.

Crescit juxta *Santiago de Cuba* (*Linden*, nº 1970), et prope *Santa-Maria*, mense junio florens.

Observaciones. Grande y bella especie bien caracterizada por sus hojas alargadas, lanceoladas, agudas con dientes poco marcados y capítulos sobre pedúnculos mas cortos que las hojas.

WEDELIA ACUMINATA. DC., *Prodr.*, V, 541.

W. caule fruticuloso, tereti, ramoso, ramis subscabris; foliis brevissime petiolatis obovali-oblongis, acutis, basi sensim ac sensim angustatis glabriusculis, subtus vix in nervis pilis sparsis, margine obsolete serratis; pedunculis folio longioribus dense hirtis : involucri squamis externis longioribus, ciliato hispidulis, lanceolatis acutis : akeniis pubentibus, corona stipata denticulata terminatis.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*, et *De la Ossa*).

Observaciones. Esta especie se parece un poco à la W. *carnosa;* difiere sobre todo, por la figura de sus hojas, sus pedúnculos muy vellosos y la longitud de las escamas de su involucro.

WEDELIA SERRATA. Rich., *in* Pers., *Syn.*, II, 490; DC., *Prodr.*, V, 542.

W. suffruticosa; caule repente, ramis assurgentibus, pubentibus; foliis breviter petiolatis ellipticis, subcoriaceis lucidis, punctis albidis notatis, inciso-serratis subtus pubentibus : pedunculis axillaribus folio brevioribus, pubentibus; involucri squamis laxis ellipticis subobtusis pilosiusculis: akeniis compressis, apice pilosis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Especie bien distinta por sus hojas lustrosas por encima y sembradas de puntos blancos;

por sus dientes muy separados y profundos. Hemos comparado las muestras de la isla de Cuba con las que han servido á nuestro padre para establecer esta especie, y nos confirmamos en que son idénticas.

MELANANTHERA. Rich., *in* Michx., *Fl. bor. am.*, II, 106.
MELANTHERA. Rohr.

Capitula multiflora, homogama. Involucrum polyphyllum; squamis subæqualibus duplici serie dispositis. Receptaculum convexum, paleaceum. Flosculi creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. Akenia subtetragona, apice truncata et coronata setis, numero variis (2-18) deciduis.

Herbæ scabræ. Folia opposita, integra vel sublobata. Capitula longe pedunculata terminalia solitaria, albida, gemina aut terna. Antheræ nigricantes.

MELANANTHERA HASTATA. Rich., *in* Michx., *Fl, bor. am.*, II, 106.
Bidens nivea. L. *Sp.*, 1167 (excl. prima Dillen. synon.)

M. caule herbaceo, erecto, trichotome ramoso, striato-costato subhispido; foliis petiolatis hastato-trilobis, lobis lateralibus obsoletis serratis, villoso-scabris; capitulis longe pedunculatis; involucri squamis ovali-lanceolatis acuminatis externe subalbido-villosis; paleis apice longe acuminatis: akeniorum subtriquetrorum setis subulatis (7-8) denticulatis.

Crescit prope Havanam.

MELANANTHERA DELTOIDEA. Rich. *in* Michx., *Fl. bor. am.*, II, 106.
Bidens nivea, L., *Sp.*, 1167, var α excl. synon. Dill. — *Calea aspera.* Jacq., *ic. rar.*, t. 583. — *Melananthera urticæfolia.* Cass., *dict.*, t. 29, p. 484.— *Melananthera Linnæi.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, IV, 199.

M. caule erecto, ramoso, subtereti, scabro; foliis petiolatis deltoideis, basi integra cuneatis, subovali-lanceolatis longe acuminatis, serratis, utrinque hirtis: capitulis longe pedunculatis; involucri squamis ovali-oblongis acuminatis; paleis apice acuminatis.

Crescit in insulá Cuba.

Observaciones. Esta especie, bien distinta por la figura de sus hojas, es bastante comun en las Antillas y en el continente americano.

MELANANTHERA ANGUSTIFOLIA. *Nob.*

M. caule erecto, ramoso, trichotomo, tereti, striato, scabro, gracili; foliis oppositis brevissime petiolatis, subspathulato-lanceolatis, angustis, apice acutiusculis, basi acutis, margine obsolete serratis, superne, subtusque hispidis, pilis faciei superioris, in basi stellatim striata insidentibus, capitulis subsolitariis longissime pedunculatis: involucri squamis elliptico-oblongis acutis, sericeis; paleis lanceolatis acutis, hirtis; corollæ flosculosæ laciniis hirtis.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. Esta especie es del todo nueva y bien distinta por sus tallos delgados, por sus hojas rectas y casi lanceoladas, por sus capítulos solitarios llevados por pedúnculos escesivamente largos, por las escamas de su receptáculo, lanceoladas, agudas y no puntiagudas, y por otros muchos carácteres.

WULFFIA. Neck, *elem.*, 1., p. 35; DC., *Prodr.*, V, 563.

Capitulum multiflorum sæpius heterogamum floribus radii 1-serialibus ligulatis neutris, rarius homogamum discoideum floribus tubulosis hermaphroditis. Involucrum subhemisphericum, squamis laxe imbricatis sublanceolatis. Receptaculum subconvexum, paleis lanceolatis subcarinatis planisve persistentibus. Styli rami cono superati. Akenia radii abortiva, disci crassa obtuse tetragona plus minus carnosa obtusa, apice umbilicata calva glabra, aut apice tantum villosa. DC. *l.* c.

Herbæ americanæ. Folia opposita. Capitula terminalia aut axillaria.

WULFFIA HAVANENSIS. DC., *Prodr.*, V, 563.

W. caule erecto, hexagono scabro, foliis petiolatis late ovatis acuminatis basi obtusis subcordatis callose et remote dentatis utrinque asperis, nervis 3 inferioribus approximatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarium ternis; involucri squamis exterioribus lanceolatis paleisque apice subuncinatis, ligulis 9-12.

Crescit in insula Cuba, juxta Havanam (*De la Ossa*, secund. clar. *De Candolle*).

VIGUIERA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.*, IV, 224; DC., *Prodr.*, V, 578.

Capitula multiflora radiata, heterogama; involucrum polyphyllum hemisphericum, foliolis subæqualibus simplici aut duplici serie dispositis, apice sæpius in appendicem foliaceum productis. Ligulis radii neutris, flosculis disci hermaphroditis 5-fidis: receptaculum paleaceum. Akenia compressa, pappo duplici coronata, exteriore biseto, interiore squamulis 4 truncatis denticulatis constanti.

Herbæ annuæ? ramosæ, americanæ. Folia alterna aut opposita, capitula pedicellata laxe paniculato-corymbosa.

VIGUIERA HELIANTHOIDES Kunth, *l. c.*, t. 379; DC.; *Prodr.*, V, 578.
Viguiera Sagræana. DC., *Prodr.*, V, 579,

V. caule erecto, tereti, ramosissimo, striato, glabro; foliis alternis aut oppositis, longe petiolatis, ovali-acuminatis, aut ovali-lanceolatis, basi sensim ac sensim attenuatis integris, utrinque hirto-scabris: capitulis subglobosis longe pedunculatis; involucri squamis ovali-oblongis, sublanato-villosis apice in appendicem elliptico-acutum foliaceum, productis; akeniis compressis, hirtis.

Crescit in insula Cuba prope Havanam.

Observaciones. Reunimos aquí á la W. *helianthoides* de Kunth, la especie que De Candole llama V. *Sagræana*. Esta última, en efecto, en nada difiere de la precedente. Hemos hallado las hojas ya alternas ya opuestas en los mismos individuos y ofreciendo suma diversidad en su figura.

VIGUIERA MICRODINE. DC., *Prodr.*, V, 579.

V. foliis nunc alternis, nunc oppositis petiolatis ovali-lanceolatis acutissimis, basi cuneatis et inde subtrapeziformibus, integris 3-nerviis, subtus pubenti villosis superne punctato-puberulis: capitulis pedunculatis; involucri squamis oblongis dorso bicostatis, puberulis, apice in appendicem lanceolatum acutum productis; ligulis 5-7, involucro duplo longioribus.

Crescit prope Havanam. (*Ramon de la Sagra. Galeotti* n. 46.)

Observaciones. Haremos sobre esta especie la misma observacion que sobre la precedente. Sus hojas son indiferentemente alternas y opuestas. De Candolle dice que son *opuestas*, y nosotros las vemos *alternas* en la única muestra de esta planta que tenemos; y sin embargo este ejemplar es, sin duda alguna, de la V. *microdine*.

BIDENS. L., *gen.* 932; Lessing, *Syn.*, 230; DC., *Prodr.*, V, 593.

Capitula multiflora, radiata. Involucrum polyphyllum; squamis duplici serie dispositis, exterioribus sæpius longioribus, difformibus et patentibus. Receptaculum planum, paleaceum. Semiflosculi radii neutri, rarius nulli, flosculi disci tubulosi, hermaphroditi. Akenia compressa aut tetragonia, bi-quinquearistata, aristis persistentibus, retrorsum hamatis.

Herbæ: folia opposita integra aut varie partita. Capitula terminalia, solitaria aut corymbosa: lutea, rarius radio albo.

BIDENS RUBIFOLIA. Kunth *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, IV, 237, t. 381; DC., *Prodr.*, V, 598.
Kerneria rubifolia. Cassini, *dict.*, 24, p. 399.

B. caule erecto ramoso, subglabro; foliis oppositis longe petiolatis, trifoliolatis, foliolis inæqualibus; inferioribus ovali-acutis, basi obtusis serratis; superiori longiori, elliptico-lanceolatis acumi-

natis, basi sensim ac sensim angustatis, glabris : capitulis radiatis pedunculatis subcorymbosis : involucri squamis externis subspathulato-oblongis, obtusis, ciliatis, internis lanceolatis acutis; akeniis oblongis tetragonis, hirtellis, apice bisetis.

Crescit in *Vuelta de abajo.*

Observaciones. Las muestras de esta planta recojidas en la isla de Cuba, nos parecen idénticas á las que M. de Humboldt halló en el continente americano, en la provincia de Quito.

BIDENS CYNAPHFOLIA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, IV, 235; DC., *Prodr.*, V, 603.

B. caule erecto, ramoso, glabro, ramis floriferis nudis; foliis oppositis irregulariter tripinnatipartitis : laciniis lanceolatis acutissimis integris, glabris : capitulis longe pedunculatis involucri foliolis exterioribus lineari-lanceolatis acutis glabris, interioribus, margine membranaceis latioribus longioribusque; akeniis subtetragonis angustis, apice longissime acuminatis 4-aristatis.

Crescit in insula Cuba, prope Guanabacoa et juxta Havanam.

COSMOS. Cav., *Ic.*, IX, t. 14 et 79; DC., *Prodr.*, V, 606.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris. Involucrum duplex, utrumque squamis 8-10 plus minusve concretis apice acuminatis. Receptaculum planum paleaceum, paleis membranaceis in filum elongatum productis. Styli rami incrassati hispidi, in conum subulatum producti. Antheræ apice appendice scariosa cordata superati. Akenium tetragonum exalatum rostratum et interdum stipitatum, aristis 2-4 retrorsum piloso-scabris deciduis coronatum.

Herbæ americanæ annuæ glabræ. Folia bipinnatisecta, lobis linearibus lanceolatis. Capitula ad apicem ramorum longe nudorum solitaria. DC. *l. c.*

COSMOS CAUDATUS. Kunth. *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, IV, 240; DC., *Prodr.*, V, 606.

C. caule glabro, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis cuspidatis margine scabris, petiolis ciliatis; involucri squamis exterioribus lineari-lanceolatis acutis ciliatis patulis vix basi concretis, interiores fere æquantibus, akeniis glabriusculis apice scabris longissime rostratis, aristis 2 patulis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba juxta Havanam (Humboldt et Bonpland).

VERBESINA. Lessing., *Syn.*, 231; DC., *Prodr.*, V, 612.

VERBESINÆ et SIEGESBECKIÆ Sp., L.

Capitula multiflora, sæpius radiata. Involucrum imbricatum pluriseriale. Ligulæ fœmineæ : flosculi disci hermaphroditi 5-fidi. Receptaculum, planum aut subconvexum, paleaceum. Akenia erostria compressa, ad angulos alata et biaristata aristis rigidis persistentibus.

Herbæ, frutices aut arbusculæ. Folia opposita aut alterna, sessilia, sæpe decurrentia. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa.

VERBESINA ALATA. L., *Sp.*, 1270; DC., *Prodr.*, V, 617.

Hamulium alatum. Cass., *dict.*, XV, 261.

V. caule herbaceo, erecto, ramoso, glabro, alato; foliis alternis, ovalibus acutis, basi sensim angustatis et in caulem decurrentibus, margine profunde et inæqualiter sinuato-dentatis, glabriusculis, rarius subintegris; capitulis longe pedunculatis; involucri squamis lanceolatis acutis hirtis : akeniis compressis, hirtis, biaristatis; aristis inæqualibus, longiore apice uncinato-torto.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo.*

Observaciones. Esta especie es generalmente conocida en las Antillas y en muchos puntos del continente americano.

VERBESINA SERRATA. Cav., *Ic.*, III, 7, t. 214; DC. *Prodr.*, V, 613.

V. caule herbaceo, juniore tomentoso demum subscabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grosse serratis, suprascabris subtùs tomentosis, petiolis villosis subconnatis, capitulis composite corymbosis, ligulis paucis aut nullis DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (e DC.)

SPILANTHES. Jacq., *Am*,, 212; DC. *Prodr.*, V, 620.
SPILANTHUS. L. *mant.*, 475, Lessing, *Syn.*, 232.

Capitula multiflora, nunc homogama, nunc heterogama. Involucrum polyphyllum; squamis duplici serie dispositis, subæqualibus. Receptaculum conicum paleaceum. Semiflosculi radii fœminei aut nulli; flosculi disci tubulosi, hermaphroditi. Akenia compressa, apice biaristata aut calva; aristis minutis piliformibus.

Herbæ sapius annuæ rarius suffrutescentes. Folia opposita. Capitula solitaria, terminalia aut alaria longe pedunculata; flores flavi aut albi.

I. Capitula discoidea. Akenia omnia conformia compressa.

SPILANTHES OLERACEA. Jacq., *hort.*, *Vind.*, 2, t. 135; DC., *Prodr.*, V, 624.

S. annua : caule simplici aut ramoso, tereti, glabro; foliis oppositis petiolatis ovalibus acutis, serratis, basi subtruncatis, glabris, margine ciliolatis : capitulis ovoideis, pedunculatis solitariis ramulos terminantibus involucri squamis lanceolatis acutis; akeniis compressis ciliatis apice bisetis.

Colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Cultívase esta planta en todos los paises en que se la emplea como condimento. Su sabor es cálido, muy pronunciado, y ofrece cierta analojía con la de la menta.

SPILANTHES INSIPIDA. Jacq., *am.* 216, t. 126, f. 2. *Folium.*
DC., *Prodr.*, V, 626.

S. caule suffrutescente ramoso, procumbente, ramulis herbaceis subglabris; foliis oppositis in apice ramorum approximatis, ellipticis acutis basi sensim angustatis et petiolum brevem efformantibus, margine dentatis, dentibus distantibus, glabris; capitulo globoso-depresso, vix pisum excedente, solitario ramulos terminanti, longe pedunculato; involucri squamis circiter 9-10, oblongis obtusis glabris.

Crescit in rupestribus maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie esclusivamente distinta por su tallo ramoso y frutescente en la base, por sus hojas elípticas alargadas, con dientes muy marcados pero espaciados, y por sus capitulos desprimidos apenas del tamaño de un guisante.

XIMENESIA. Cavan., *Ic.*, II, 60, t. 178; DC., *Prodr.*, V, 627.
XIMENESIÆ. Sp., Kunth., Lessing.

Capitula multiflora, heterogama, radiata. Involucri subbiserialis, longi squamis angustis foliaceis patulis subæqualibus; semiflosculi radii 1-seriales fœminei; flosculi disci tubuloso-infundibuliformes 5-fidi. Akenia compressa alata, apice profunde emarginata, biaristata, aristis cum lateribus alarum subconcretis.

Herbæ sæpius annuæ. Folia opposita aut alterna, canescentia. Capitula varie corymbosa.

XIMENESIA ENCELIOIDES. Cavan., *l. c.*; DC., *Prodr.*, V, 627.
Pallasia serratifolia. Smith *in Rees cyclop.*, V, 26; *n.* 3.

X. caule erecto, ramoso, striato, piloso-albescente, foliis oppositis aut alternis (in eodem specimine) petiolatis ovali-oblongis acuminatis, grosse serratis, basi cuneatis acutis, præsertim subtus

hirtis, incanescentibus; capitulis radiatis luteis longe pedunculatis; involucri foliolis lanceolatis, ligulas æquantibus acutis, hirtis : akeniis compressis, subalatis sericeis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta planta crece no solamente en las Antillas y en el continente americano, sino tambien en el Senegal y en la Isla de Francia.

SYNEDRELLA. Gœrtn., *fr.* II, 456, t. 171; DC., *Prodr.*, 629.

Capitulum pluriflorum heterogamum; floribus radii circiter 8-subbiseriatis ligulatis fœmineis, floribus disci circiter 8 hermaphroditis tubulosis. Involucrum oblongum oligophyllum erectum. Receptaculum parvum planum paleaceum. Ligulæ disco circiter æquales. Akenia radii obcompressa ovalia biaristata aut mutica margine alata, alis laciniatis, disci linearia subtriquetra integra 2-3-aristata.

Herba americana dichotoma. Caulis teres glabriusculus. Folia opposita petiolata ovalia utrinque attenuata integra parce villosa. Capitula in axillis ramorum aut foliorum superiorum subsessilia; flores lutei. DC. *l. c.*

SYNEDRELLA NODIFLORA. Gœrtn., *l. c.*
Verbesina nodiflora L., *amœn.*, IV, 290; Dillen. Elth., t. 45, f. 53.

Crescit in insula Cuba.

CHRYSANTHELLUM. Rich., *in Pers. Syn.*, II, 471; DC., *Prodr.*, V, 630.

Capitula radiata pauciflora. Involucrum biseriale : squamis externis 5-erectis, paulo brevioribus; interioribus 10 subcoloratis, longioribus. Ligulæ radii fœminæ uniseriales, apice bidentatæ; flosculi disci tubulosi 5-fidi. Receptaculum planum, paleaceum, paleis linearibus. Akenia apice nuda, exteriora oblonga, truncato-emarginata aut integra, margine alata : ala crassa cartilaginea.

Herbæ parvulæ annuæ, glabræ, ramosæ. Folia alterna, figura inter se varia. Capitula lutea, parvula.

CHRYSANTELLUM PROCUMBENS. Rich., *in Pers. Syn.*, II, 471; DC., *Prodr.*, V, 630.
Anthemis americana. L., *Sp. ed.* 1, p. 893. — *Bidens apiifolia.* L., *amœn.*, V, 403. — *Verbesina mutica.* L., *Sp. ed.* 2, p. 1275. Lamkc. *Ill.*, t. 686, f. 2; Swartz, *obs.*, 314, t. 9, f. 1. — *Chrysanthellum Swartzii.* DC., *Prodr.*, V, 631.

C. glabrum : caule a basi ramoso, diffuso basi procumbente, ramis assurgentibus, striatis glabris; foliis alternis inferioribus pinnatipartitis, lobis lanceolatis acutis, integris aut subdentatis, supremo majori inciso-dentato : capitulis ramos terminantibus : involucri squamis oblongis obtusis, margine hyalinis; akeniis exterioribus teretibus apice truncatis, secundum longitudinem sulcato-costatis glabris, collo brevissimo terminatis; internis compressis pubentibus, ala cartilaginea obtusa marginatis.

Crescit in insula Cuba juxta Havanam.

Observaciones. Es una planta estremadamente variable en la figura de sus hojas, cuyas divisiones son mas ó menos anchas ó estrechas. La especie mencionada por De Candolle bajo el nombre de C. *Swartzii* y que cita como procedente de la Habana; ¿ es diversa de la que nuestro padre hizo conocer bajo el nombre de C. *procumbens?* Nos inclinamos á considerarla solo como una de las formas numerosas de esta última planta. Lo cierto es que la de Cuba tiene sus frutos esteriores cilíndricos, truncados y estriados, como en el C. *procumbens*.

SUBTRIBUS QUARTA. FLAVERIÆ.

FLAVERIA. Juss., *gen.*, 186; Lessing, *Syn.*, 233; DC., *Prodr.*, V, 635.
VERMIFUGA. Ruiz et Pavon.

Capitula pauciflora, (1-5-flora) glomerata, nunc omnia homogama, nunc flore unico ligulato subradiata. Ligula fœminea : flosculi tubulosi hermaphroditi 5-fidi. Involucrum 2-5-phyllum : squamæ erectæ subæquales. Receptaculum nudum. Akenia striata, calva.

Herbæ americanæ, annuæ. Folia opposita, integra aut dentata : capitula axillaria conglomerata, aut fasciculato-corymbosa, lutea.

FLAVERIA CONTRAYERBA. Pers., *Syn.*, II, 489; DC., *Prodr.*, V, 635.
Milleria contrayerba. Cav., *Ic.*, I, p 2, t. 4. — *Vermifuga corymbosa.* Ruiz et Pavon, *Syst.*,210.

F. annua : caule erecto, ramosissimo divaricato glabro; foliis oppositis lanceolatis acutis, basi sensim ac sensim attenuatis, margine subserratis : capitulis in axilla foliorum subsessilibus confertissimis, omnibus flosculosis; aut uniligulatis : akeniis oblongis apice nudis glabris.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Empléase á veces esta planta, como vermifuga.

FLAVERIA LINEARIS. Lag., *nov. gen.*, p. 33, *n.* 407; DC., *Prodr.*, V, 635.
Flaveria maritima. Kunth, *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, IV, 284.

F. caule suffrutescente, ramoso, basi procumbente ramis erectis; foliis confertis linearibus carnosis basi connatis, integris, acutis; capitulis teretibus, 5-6-floris, uniligulatis, in corymbum conglomeratum dispositis; involucri squamis lineari-oblongis obtusis.

Crescit in maritimis insulæ Cubæ prope Havanam.

Observaciones. Las muestras de esta planta, que tenemos á la vista, nos parecen semileñosas en su base. No obstante M. Kunth dice que es anual.

LEBETINIA. Cass., *dict.*, 25, p. 394; DC., *Prodr.*, V, 639.
DYSODIÆ *Sp.*, DC., *Prodr.*, V, 632; Cavan., *Anal. scien. nat.*, VI, 334. — BOEBERA. Willd., *Sp.*, 2125, Lessing.

Capitula multiflora, radiata. Involucrum simplex 1-seriale, squamis plus minus inter se concretis, sæpius externe bracteatum, bracteis pinnatifidis, laciniis spinescentibus. Receptaculum nudum aut fimbrillatum. Akenia tetragono-compressa aut teretia : pappo duplici, exterioris paleis sæpius 8, denticulatis : interno piloso, pilis basi fasciculato-coalitis.

Herbæ americanæ Tagetem habitu referentes. Folia alterna aut opposita, indivisa aut pinnatisecta.

LEBETINIA CANCELLATA. Cav., *l. c.*; DC., *l. c.*
Dysodia porophylla. DC., *Prodr.*, V, 639. — *Dysodia porophylla.* Lag., *Elench. host. madrit.* 29. — *Bœbera porophyllum.* Kunth. *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, IV, 198.

D. cauleerecto, simpliciusculo striato, glabro; foliis alternis pinnatifidis laciniis inciso-dentatis, dentibus seta longa terminatis; capitulo solitario terminali : involucro caliculato, caliculi foliolis erectis, pinnatisectis, laciniis apice spinescentibus; involucri squamis oblongo-lanceolatis acutis infra apicem glandula maxima notatis, akeniis longis teretibus striatis, vix pilis brevibus echinulatis : pappo duplici : exterioris squamulis 8 subinæqualiter denticulatis; interiore setoso, setis denticulatis basi in fasciculos squamulis numero æqualibus, coalitis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Opinamos que hasta el dia los autores han separado dos plantas que no son diversas. La

L. *cancellata* de Cassini nos parece ser la misma planta que la Disodia *porophyllum*, D. C., Cassini describió su planta por una muestra sin nombre que observó en el jardin de Paris; pero esta planta era la D. *porophylla*, de Lagasca. Solamente debe ser separada del género Dysodia, á causa de la estructura de su doble penacho. Por esta razon adoptamos el génere Lebetinia de Cassini.

SUBTRIBUS QUINTA. TAGETINEÆ.

TETRACANTHUS. *Nob.*

Capitula pauciflora, heterogama, radiata. Involucrum simplex 5-phyllum : squamis distinctis linearibus obtusis lineis coloratis maculatis : Receptaculum nudum : semiflosculi 5, fœminei, sæpius involucri squamis oppositi. Corolla tubuloso-ligulata brevisssima : rami stigmatis teretia obtusa vix tubum excedentes; flosculi centrales 1-2 hermaphroditi : corolla infundibuliformis regularis 5-fida : antheræ inclusæ, apice appendiculatæ. Stigmata 2 brevia clavata. Akenia linearia, varie angulata, apice setis 4 subulatis rigidis spinescentibus, basi incrassatis coronata.

Herba annua oppositifolia.

TETRACANTHUS LINEARIFOLIUS. *Nob.*

T. caule erecto ramoso dichotomo, glabro, purpureo ; foliis oppositis sessilibus linearibus acutis, carnosulis, margine revolutis, glabris punctato-glandulosis : capitulis ramillos terminantibus, laxe corymbosis : floribus albido-purpurescentibus.

Crescit in insula Cuba, juxta *Santiago de Cuba* ubi detexit et mecum benigne communicavit clar. J. Linden (coll. n. 1714).

Observaciones. Esta planta pertenece ciertamente á la subdivision de las *Tagetinas*, pero nos parece formar un género del todo distinto por sus capítulos compuestos de seis á siete flósculos solamente, de los cuales cinco son semiflósculos femeninos, y solo uno ó dos flosculosos y hermafroditos; por su involucro de cinco escamas distintas y su penacho compuesto de cuatro (rara vez de tres) sedas tiesas y espinosas.

POROPHYLLUM. Vaillant, *act. acad. par.* 1719, p. 407; DC., *Prodr.*, V, 647.

Kleinia. Jacq., *Am.*, 215; Lessing, *Syn.*, 196 (non Juss.)—Cacaliæ *Sp.*, L.

Capitula homogama multiflora. Involucrum uniseriale, foliolis sæpius 5 lanceolatis; flosculi, tubulosi hermaphroditi 5-fidi, aut dente unico magis profundo, irregulares subbilabiati. Akenia teretia gracilia, pappo simplici pluriseriali coronata.

Herbæ aut suffrutices, americanæ. Folia alterna rarius opposita. Capitula sæpius solitaria.

POROPHYLLUM ELLIPTICUM. Cass., *dict.*, 43, p. 46; DC., *Prodr.*, V, 648.

Cacalia porophyllum. L., *Sp.*, 1169 (excl. synon.) — *Kleinia porophyllum*. Willd., *Sp.*, 3, p. 1738.

P. herbaceum, erectum, glabrum : caule ramoso, striato; foliis alternis petiolatis ovalibus aut ellipticis apice obtusis, basi acutis, margine obtuse crenatis, ad sinus aut in disco pellucido-glandulosis : involucri squamis lanceolatis apice mucronulatis : akenio sublineari, glanduloso.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las muestras cubanas que tenemos á la vista se refieren ciertamente á esta especie por sus hojas obtusas y almenadas en su contorno y otros carácteres. No obstante, De Candolle cita la especie siguiente como propria de la isla de Cuba.

POROPHYLLUM RUDERALE. Cassini, *dict.*, 43, p. 56; DC., *Prodr.*, V, 648.

Cacalia ruderalis. Swartz, *Prodr.*, 110. — *Kleinia ruderalis*. Jacq., *Am.*, 215, t. 127.

P. herbaceum, erectum : foliis petiolatis elliptico aut lanceolato-oblongis acuminatis subintegerrimis impunctatis DC. *l. c.*

Crescit in cultis insulæ Cubæ (*Ramon de la Sagra*, secundum De Candolle).

Pages 61 through 64
are missing from the original
book held by the
Missouri Botanical Garden.

botanicus

TRIDAX. L., *hort. Cliff.*, 418; Ibid. *gen.*, 972; Less., *Syn.*, 246; DC., *Prodr.*, V, 679.
BARTOLINA. Adans., *fam.*, II, 124 (non Brown).

Capitula multiflora, radiata. Involucrum laxe imbricatum, squamis 6-8 foliaceis. Ligulæ radii fœmineæ : flosculi disci tubulosi hermaphroditi 5-fidi. Receptaculum paleaceum. Akenia disci obverse pyramidata, radii obovata compressa, pappo paleis 15-16-pinnatisecis seu plumosis constanti coronata.

TRIDAX PROCUMBENS. L., *Sp.*, *ed.*, I, p. 900; DC., *Prodr.*, V, 679.
Balbisia elongata. Willd., *Sp.*, III, 2214. — *Balbisia divaricata.* Cassini.

C. caule basi suffrutescente, ramis ascendentibus herbaceis, pilosis; foliis oppositis, breviter petiolatis elliptico-lanceolatis serratis, utrinque hispidis : capitulis solitariis longissime pedunculatis.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

SUBTRIBUS QUINTA. ANTHEMIDEÆ.

EGLETES. Less., *Syn.*, 252; DC., *Prodr.*, VI, 42.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus plurimis fœmineis; floribus disci tubulosis hermaphroditis 3-5-dentatis. Involucrum hemisphæricum, squamis pauciseriatis imbricatis lanceolatis. Receptaculum convexum nudum. Antheræ ecaudatæ. Rami styli disci cono superati. Akenium subturbinatum exalatum. Pappus coroniformis brevissimus crassus callosus subintegerrimus aut subdentatus.

Herbæ americanæ *Matricariæ* fere facie, caulis dichotomus; folia alterna dentato-pinnatifida. Capitula solitaria lateralia seu oppositifolia.

EGLETES VISCOSA. Lessing., *Syn.*, 252. DC *l. c.*

E. caule erecto, parce ramoso, foliis subpinnatifidis, corollis disci quadridentatis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Pœppig*, *Ramon de la Sagra* secundum DC.)

SUBTRIBUS SEXTA. SENECIONEÆ.

NEUROLÆNA. R. Browvn., *Obs. comp.*, 120; DC., *Prodr.*, VI, 292.
NEUROCHLÆNA. Lessing., *Syn.*, 388. — CONYZÆ *Sp.*, L.

Capitula multiflora, homogama. Involucrum imbricatum, foliolis lanceolatis obtusis, flosculi hermaphroditi tubulosi 5-fidi. Receptaculum planiusculum paleaceum. Antheræ inclusæ ecaudatæ. Akenia teretia. Pappus simplex 1-serialis; setis denticulatis.

Suffrutex caribæus.

NEUROLÆNA LOBATA. R. Brown., *l. c.*; DC., *l. c.*
Conyza lobata. L., *Sp.*, 1207. — *Calea lobata*, Swartz, *Prodr.*, 113, Plum., *edit. Burm.*, t. 96.

N. caule suffrutescente striato, pubente, ramoso; foliis alternis ovali-lanceolatis acutis, basi sensim ac sensim angustatis, margine inciso-dentatis, subtus tomentosis : capitulis corymbosis : akeniis punctatis puberulis.

Nomen vernaculum : *salvia cimarrona.*

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

ERECHITES. Rafin, *fl.*, *ludov*, 55; DC., *Prodr.*, VI, 294.
NEOCEIS. Cass., *bull. soc. phil.*, 1820, p. 90. — SENECIONIS *Sp.*, L.

Capitula multiflora heterogama; flosculis radii tubulosis fœmineis 3-5-fidis; disci hermaphroditis 4-5-fidis. Receptaculum nudum. Involucrum teres uniseriale, externe bracteolis laxis caliculatum. Akenia oblonga striata. Pappus simplex sessilis.

Herbæ annuæ. Folia alterna, integra dentata aut pinnatifida : capitula corymbosa.

ERECHITES HIERACIFOLIA. DC., *Prodr.*, VI, 294.
Senecio hieracifolius. L., *Sp.*, 1215. — *Cineraria canadensis.* Walt., *car.*, 207. — *Noceis hieracifolia.* Cassini.

E. caule herbaceo, erecto, ramoso; foliis oblongo-lanceolatis acutis, margine pinnatifidis subtus punctatis : corymbo terminali composito : involucri squamis linearibus acutis; bracteis linearibus multo brevioribus.

Crescit in agris cultis insulæ Cubæ.

SENECIO. Lessing, *Syn.*, 391; DC., *Prodr.*, VI, 340.
Senecio, Cinerariæ et Cacaliæ *Sp.*, L.

Capitula flosculosa aut radiata. Involucrum uniseriale, basi bracteolis brevibus caliculatum. Ligulæ (dum adsunt) fœminei; flosculi hermaphroditi. Receptaculum nudum; antheræ basi nudæ : akenia teretia aut angulata, pappo simplici piloso coronata.

Herbæ aut frutices, arbusculæque. Folia alterna. Capitula diverse in corymbum disposita.

SENECIO DISCOLOR. DC., *Prodr.*, VI, 412 (non Desf.)
Cineraria discolor. Swartz, *fl.*, *Ind. occid.*, p. 1358.

S. fruticosus : caule erecto ramoso, tereti, ramis canis arachnoideo-tomentosis; foliis alternis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim in petiolum attenuatis, margine subintegris, coriaceis, superne glabris, subtus incano-tomentosis : corymbo ramoso terminali : capitulis teretibus; bracteolis caliculi 3-4 laxis, linearibus; squamis involucri 5 erectis acutis arachnoideis.

Crescit prope *Santiago de Cuba.* (J. Linden, n. 2052).

Observaciones. Es un pequeño árbol de hojas lisas, coriaceas, casi enteras, lisas por encima, blancas como la nieve, y vellosas por debajo y de flores purpurinas.

TRIBUS SEXTA. **MUTISIACEÆ.**

ANASTRAPHIA. Don., *Trans. Lin. soc.*, XVI, 295; DC., *Prodr.*, VII, 26.
Gochnatiæ *Sp.*, Lessing.

Capitulum multiflorum, flosculosum æqualiflorum. Involucrum imbricatum ovali-campanulatum : squamis internis longioribus et flosculos æquantibus. Receptaculum planum, nudum. Corolla infundibuliformis regularis, tubo tereti coriaceo, limbo 5-partito laciniis angustis longissimis revoluto-contortis. Filamenta exserta distincta; antheræ exsertæ, basi longe caudatæ, coriaceæ, persistentes. Stylus glaber non bulbosus. Akenia apice truncata, pappo sessili simplici coronata, setis barbellatis.

ANASTRAPHIA ILICIFOLIA. Don., *l. c.*; DC., *l. c.*
Gochnatia ilicifolia Less., *in Linnœa*, 1830, p. 265; Ibid., *Syn.*, 102.

A. frutex rigidus : caule ramoso, ramis teretibus albido-tomentosis : foliis alternis breviter petiolatis, ovalibus aut obovalibus, margine distanter dentatis, dentibus apice spinosis, superne glabris, subtus incano- tomentosis. Capitulis solitariis terminalibus.

Crescit in insulà Cuba.

Observaciones. Es, sin contradiccion, una de las mas bellas plantas de la vasta familia de las *Synanthérées*, que contiene un número notable de hermosos vegetales.

LERIA. DC., *Ann. mus.*, XIX, 68; Lessing, *Syn.*, 121; DC., *Prodr.*, VII, 42.
Tussilaginis *Sp.*, L., Swartz.

Capitula multiflora heterogama. Involucrum campanulatum, imbricatum : squamis linearibus inæqualibus. Receptaculum planum nudum. Flosculi radii fœminei subligulati : disci tubulosi,

subbilabiati hermaphroditi; antheræ (in floribus hermaphroditis) basi caudatæ, apice appendiculatæ. Akenia oblonga, compressa, aut angulata. Pappus longe stipitatus pilosus pluriserialis, setis denticulatis.

Herbæ perennes. Folia radicalia, integra aut sinuosa, subtùs albido-tomentosa. Scapus monocephalus nudus.

LERIA LEIOCARPA. DC., *Prodr.*, VII, 42.
Leria sinuata. DC., *l. c.*

L. foliis oblongo-lanceolatis, subspatulatis acutis aut subobtusis, margine subintegris aut crenatis, aut sublobatis, lobis obsoletis obtusis sinu obtuso separatis, superne glabris subtùs albido-tomentosis; scapo folis longiore; capitulo primum nutante, deinde erecto; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis albido-tomentosis, internis flosculos æquantibus; akeniis oblongis angulatis et (oculo armato) subpubentibus; pappo longe stipitato, roseolo, simplici.

Crescit juxta *Cabana*, mense octobre florens.

Observaciones. Las especies del género Leria que crecen en la isla de Cuba son muy variables en sus carácteres, y nos inclinamos á creer que deben reunirse en una sola las dos especies descriptas por De Candolle con los nombres de L. *sinuata* y L. *leiocarpa.* Cuando se examinan un gran número de muestras, se percive la diversidad de carácteres y como pasan unos á otros. Así, por ejemplo, las hojas son á veces enteras, otras simplemente almenadas, ó en fin, con los lóbulos profundos, redondeados y separados por senos igualmente redondeados. Lo mismo sucede con la longitud del escapo comparado al de las hojas. En muestras pertenecientes á la misma especie ofrecen grandes variaciones. La proporcion del estipe del penacho comparada á la longitud de los akenas varía segun la época de su madurez. A medida que esta es mas completa, el estipe se alarga. En fin, los frutos que parecen lisos, son mas ó menos pubescentes cuando se los examina con una lente fuerte. Por consiguiente hemos creido poder reunir aqui las dos especies mencionadas que vegetan en la isla de Cuba.

TRIBUS SEPTIMA. CICHORACEÆ.

SONCHUS. Cass., *dict.*, 25, p. 151; Lessing, *Syn.*, p. 140; DC., *Prodr.*, VII, 184.
Sonchi *Sp.*, L.

Capitula multiflora æqualiflora. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum. Akenia conformia teretia aut angulata, costata, costis sæpius tuberculato-crenatis. Pappus sessilis albidus: setis vix denticulatis.

Herbæ, rariùs, suffrutices, maxime polymorphæ. Capitula flava.

SONCHUS OLERACEUS. L., *Sp.*, 1116.

S. caule erecto, ramoso, glauco, glabro, rarius versus partem ramorum superiorum glanduloso piloso; foliis semiamplexicaulibus sæpius pinnatifidis aut ruminatis, basi auriculatis; akeniis lævibus aut muricato-rugosis.

Crescit ubique in locis cultis.

TRIXIS. P. Browne, *Jam.*, 312; Less., *Syn.*, 413; DC., *Prodr.*, VII, 67.
Perdicii *Sp.*, L.

Capitula homogama, multiflora. Involucrum 1-2 seriale; squamæ exteriores subpatulæ; receptaculum epaleaceum, piloso-fimbrilleferum aut glabrum. Flosculi hermaphroditi pilosi subbilabiati. Antheræ basi caudatæ, cauda integrâ. Akenia subteretia apice attenuata breviter rostrata, piloso-glandulosa, pappo simplici piloso coronata, pilis denticulatis.

Herbæ aut frutices. Folia alterna; capitula corymbosa.

TRIXIS HAVANENSIS. Spreng. *Syst.*, III, 501.
Perdicium havanense. Kunth., *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, IV, 155. — *Trixis frutescens.* Var. β *angustifolia;* DC., *Prodr.*, VII, 69.

T. caule fruticoso erecto, ramoso, ramulis glabris; foliis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, integris, utrinque glabris; corymbis terminalibus ramosis; involucri squamis internis lanceolatis angustis agice acuminatis, externis angustioribus, brevioribusque laxis : akeniis angustis subtetragonis hirtis glandulosisque apice truncatis nec attenuatis.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. A imitacion de Kunth, Sprengel y otros muchos botánicos célebres, consideramos la especie de la isla de Cuba como diversa por sus hojas estrechas, lanceoladas, enteras, de la que vegeta en la Jamaica y en el continente americano.

LOBELIACÆ.

SIPHOCAMPYLUS. Pohl., *Bras.*, II, 104; DC., *Prodr.*, VII, 396.
LOBELIÆ *Sp.*, L.

Calyx 5-partitus; tubo turbinato obconico aut hemisphærico. Corolla tubolosa ringens sæpius incurva : tubo fisso, sæpius basi ventricoso : limbo bilabiato; lobis sæpius angustis falcatis, labio superiore bipartito labium inferiùs trifidum superante, eoque longiore. Stamina connata. Antheræ superiores, rarius omnes apice barbatæ.

Herbæ aut suffrutices americani, non scandentes; folia alterna aut verticillata; pedunculis axillaribus aut racemosis et terminalibus.

SIPHOCAMPYLUS CUBENSIS. *Nob.*

S. caule erecto, bipedali, herbaceo, subalato, subglabro; foliis longissimis alternis elliptico-oblongis longe acuminatis, membranaceis, basi sensim ac sensim angustatis et petiolum efformantibus, margine subduplicato-serratis, serraturis brevibus argutis, superne glabriusculis, subtus pubentibus; floribus purpureis racemum densum terminalem ramosum nudum efformantibus, pedunculatis; pedunculo versus partem inferiorem bibracteato bracteis linearibus longis. Calycis sericeo-tomentosi laciniis lanceolatis acutis tubo triplo longioribus : corola tubulosa, arcuata superne fissa, dense pubente, bilabiata limbum calycis vix duplo superante; laciniis limbi lanceolatis acuminatis falcatis; antheris apice barbatis.

Crescit circa Havanam. (Galeotti, J. Linden.)

Observaciones. Esta especie es muy vecina del S. *decumbens* D. C., pero su tallo es recto y algo alado; sus hojas son muy agudas en su parte inferior; la corola tiene apenas doble largo que el limbo del cáliz, y no es seis veces mas larga que él, como en las demas especies del mismo grupo.

LOBELIA. L., *flora Lapp.*, 227; Ibid, *gen.*, 1006; DC., *Prodr.*, V, 357.

Calycis limbus 5-partitus subæqualis, tubus obconicus aut hemisphæricus. Corolla tubulosa, bilabiata, secundum longitudinem fissa; labio superiore sæpius breviore erecto, bipartito; labio inferiore trifido. Antheræ apice barbatæ.

Herbæ vel rarius suffrutices. Folia alterna; flores racemoso-spicati.

Sectio I. RAPUNTIUM. Corolla bilabiata, labiis divergentibus, circiter usque ad mediam partem connatis, inter se inæqualibus, superiore erecto, lobis 2 angustioribus, inferiori patente lobis 3 latioribus.

LOBELIA CLIFFORTIANA. Willd., *Sp.*, III, 946; DC. *Prodr.*, VII, 372; L., *herb. Cliff.*, 426, t. 26.

L. annua: caule erecto, simplici aut ramoso glabro; foliis alternis ovalibus acutis, basi subtruncatis, margine inæqualiter inciso-dentatis, dentibus obtusis, membranaceis, glabris; floribus pedunculatis racemum terminalem simplicem efformantibus; pedunculis capillaribus basi bracteatis; calycis lobis linearibus : corolla violacea parvula, fissa ; antheris inferioribus apice barbatis.

Crescit in insula Cuba.

Sectio II. HOMOCHILUS. Corolla bilabiata, tubo elongato, cylindrico, labiis longitudine subæqualibus, inferiore apice tridentato, lobis labii superioris dentibus inferioris latioribus, labio superiore vix sursum reflexo, sæpius (ut in Siphocampylo) deflexo, labium inferius obtegente.

LOBELIA SALVIÆFOLIA. *Nob.*

L. perennis : caule a basi ramoso, erecto, ramis junioribus angulatis, in angulis subpilosis; foliis alternis breviter petiolatis elliptico-oblongis coriaceis, basi apiceque acutis, margine subserratis, superne glabris, subtùs pallidioribus et tomentellis, tenuiter reticulatis : pedunculatis axillaribus solitariis 1-floris, versus partem inferiorem bibracteolatis, hirsutis : calycis tomentosi lobis linearibus acutis, tubo duplo longioribus : corolla tubulosa recta, pubente rubra ; lobis calicinis quadruplo longiore bilabiata : laciniis labii superioris 3 lanceolatis acutis, vix inferioris bipartiti longioribus conformibus : antheris inferioribus apice barbatis, superioribus versus partem superiorem hirtellis.

Crescit in insula Cuba, ubi detexit et mecum benigne communicavit clar. J. Linden (coll., n. 1832).

Observaciones. Esta especie pertenece á la seccion *Homochilus*. D. C. del gran género Lobelia, por la forma de su corola, cuyos labios son iguales y ofrecen divisiones de la misma forma. La de sus hojas, su cara inferior reticulada y tomentosa, las divisiones largas y lanceoladas del labio superior como del inferior, constituyen una especie bien distinta del corto número de las de esta seccion.

ISOTOMA. Lindl., *bot. reg.*, t. 964; DC., *Prodr.*, VII, 412.
Lobeliæ *Sp.*, auctor.

Observaciones. Este género difiere del género Lobelia, especialmente por su corola cuyo limbo se halla dividido en cinco tiras casi iguales y no en dos labios.

ISOTOMA LONGIFLORA. Presl., *Prodr.*, *lob.* 42; DC., *Prodr.*, VII, 413.
Lobelia longiflora. Willd., *Sp.*, I, 942; Jacq., *hort. Vind.*, t. 27; Lindl., *bot. reg.*, t. 1200.

I. perennis; caule erecto, ramoso, angulato, pubente; foliis alternis lanceolatis acutis, margine grosse dentato-ruminatis, membranaceis, basi sensim ac sensim in petiolum attenuatis : pedicel-

lis axillaribus solitariis brevibus, hirsutis : corolla alba, tubo gracili 3-5 uncias longo; laciniis limbi 5 subinæqualibus, patentibus lanceolatis acutis; capsula obconica limbo calicino coronata.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ circa Havanam et alibi.

Nomen vernaculum. *Robienta caballo.*

Observaciones. Especie muy comum en todas las Antillas.

GOODENOVIACEÆ.

SCÆVOLA. L., *gen.*, 1294; DC., *Prodr.*, VII, 505.
LOBELIÆ *Sp.*, L.

Calycis limbus 5-dentatus aut 5-partitus, rarius subinteger. Corolla hinc longitudinaliter fissa, genitalia exerens, limbo secundo 5-partito, lobis alatis subconformibus. Antheræ liberæ; stigmatis indusium fere in omnibus ciliatum. Drupa plus minus carnosa limbo calicino coronata, 1-4-locularis, 1-4-sperma.

Frutices aut herbæ. Folia alterna aut opposita integra. Spicæ aut cymæ ramoso-dichotomæ.

SCÆVOLA PLUMIERI. Vahl, *Symb.*, II, 36; DC., *Prodr.*, VII, 506.
Lobelia Plumeria. L., *Sp.*, 1317; Jacq., *Am.*, 219, t. 179, f. 88.

S. caule basi suffrutescente, ramis teretibus crassis; foliis alternis obovalibus obtusissimis basi sensim attenuatis et subpetiolatis integerrimis subcarnosis glabris; axillis subbarbatis . pedunculis axillaribus, folio brevioribus dichotomis : corollæ extus tomentosæ limbo truncato, cupulato, integerrimo.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

GESNERIACEÆ.

TRIBUS PRIMA. **GESNERIÆ.** *Ovarium adhærens.*

RYTIDOPHYLLUM. Mart., *nov. gen.*, III, 38; DC., *Prodr.*, VII, 524.
GESNERIÆ *Sp.*, auctor.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-dentatus aut partitus : discus epigynicus coronans flexuosus. Corolla infundibuliformis aut sub campanulata, limbo obliquo patente 5-fido. Stamina 4 didy-

nama per paria approximata, libera. Capsula infera calyce coronata 2-locularis ab apice bivalvis. Seminibus numerosis fusiformibus

Frutices, suffrutices Caribæi, hirti. Folia alterna, superne bullata. Pedunculi axillaris cymam corymbosam efformantes.

RYTIDOPHYLLUM CRENULATUM. DC., *Prodr.*, VII, 534.
Gesneria tomentosa. Jacq., *Am.*, 179, t. 175, f. 6 (non Swartz.

R. foliis ovali-lanceolatis acuminatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus crenatis supra scabris subtus hirsutis, ramis hirsutis, pedunculis folio duplo longioribus subhispidis apice corymbosis, bracteis subulatis, calycis lobis ovali-lanceolatis acuminatis DC. *l. c.*
Crescit in insula Cuba.

RYTIDOPHYLLUM TOMENTOSUM. Mart., *nov. gen.*, III, 38; DC., *Prodr.*, VII, 524.
Gesneria tomentosa. L., *Sp.*, *ed.*, I, 612; Swartz, *Obs.*, 228. — Sloane, *Jam.*, I, 164, t. 104, f. 2. — *Codonophora lanceolata.* Lindl., *Bot. reg.*, *n.* 1110, *in adnot.*

R. frutescens : foliis elliptico-lanceolatis, acutis, basi sensim attenuatis et breviter petiolatis, tomentosis, margine tenuiter serratis : pedunculis hirsutis axillaribus erectis, in axilla foliorum supremorum sitis, apice cymoso-multifloris; floribus pedicellatis nudis hirtis : calycis limbo 5-dentato; corolla lobis obliquis obtusissimis.
Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Se distingue fácilmente està especie por sus hojas lanceoladas, aterradas y no almenadas, y por sus pedúnculos desnudos y por las divisiones de su cáliz muy cortas y muy agudas.

CONRADIA. Mart., *nov. gen.*, III, 38, DC., *Prodr.*, VII, 525.
Gesneriæ *Sp.*, auctor.

Calycis tubus ovario adnatus : limbus 5-partitus : corolla tubulosa, aut ampliato-campanulata limbo æqualiter 5-fido. Stamina didynama cum quinti rudimento; filamentis liberis, antheris approximato-concretis, aut per paria connatis. Capsula bivalvis. Semina minima, scobiformia.

Frutices rarius herbæ, sæpius caribæ ; radice fibrosa ; foliis alternis, sæpius dentatis, pedunculis axillaribus apice cymosis.

CONRADIA HUMILIS. Mart., *l. c.*, DC., *Prodr.*, V, 526.
Gesneria humilis. L., *Sp.*, 850 (excl. syn., Sloane.)

C. caule basi suffrutescente, spithameo, ramis herbaceis dense hirsutis; foliis in parte ramorum superiore approximatis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine distanter et obsolete serratis, utrinque glabris; pedunculis axillaribus folio sæpius longioribus apice cymoso bi-trifloris, floribus pedicellatis; calycis glabri laciniis brevibus triangularibus; capsula obconica limbo calicino coronata, costata.
Crescit in *Vuelta de abajo.* (*J.-M. Valenzuela.*)

TRIBUS SECUNDA. **BESLERIÆ.** *Ovarium liberum.*

BESLERIA. Mart., *nov. gen.*, III, 43; DC., *Prodr.*, VII, 537.
Eriphia. P. Browne, *Jam.*, 270. — Besleriæ *Sp.*, L.

Calyx 5-fidus-partitusve. Corolla tubuloso-campanulata, ringens, subbilabiata; labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina 4 didynama supra basin tubi enata, quinti rudimento paleæformi. Stigma bilobum. Discus hypogynicus annularis, glandula destitus. Bacca globosa 1-locularis; semina numerosissima minuta.

Fruticuli americani, erecti aut scandentes : caule tetragono; foliis oppositis; pedunculis axillaribus.

BESLERIA PULCHELLA. Don ex Smith, *Bot. mag.*, t. 1146; DC., *Prodr.*, VII, 539.

B. caule suffrutescente carnosulo, foliis ovali-oblongis acutis, basi in petiolum attenuatis, margine crenatis, junioribus hirtellis; pedunculis axillaribus pedicellos 3-4 umbellatos gerentibus, calycis pentagoni 5-fidi colorati lobis serrulatis.

Crescit juxta Havanam (*De la Ossa*).

ALLOPLECTUS. Mart., *nov. gen.*, III, 53; DC., *Prodr.*, VII, 545.
BESLERIÆ *Sp.*, L.

Calyx liber, 5-partitus coloratus; laciniis imbricatis, denticulatis aut integris; corolla tubulosa recta aut incurva basi geniculato-inflata, limbo bilabiata. Stamina 4 didynama, antheris per paria approximatis, cum quinti rudimento. Stigma terminale concavum cyathiforme. Discus hypogynicus annularis, hinc magis proeminens. Capsula coriacea subbaccata, 1-locularis bivalvis. Semina oblonga numerosa.

Frutices scandentes sæpius ex America calidiore orti. Folia opposita. Flores axillaris pedunculati : corolla sæpius lutea.

ALLOPLECTUS CRISTATUS. Mart., *l. c.*, DC., *l. c.*
Besleria cristata. L., *Sp.*, 853; Jacq., *Am.*, 188, t. 119.

A. fruticosus: caule crasso, carnoso, scandente, ramis junioribus hirsutis; foliis oppositis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis apice basique acutis, membranaceis, margine subserratis, ciliatis, præsertim subtus pubentibus; pedunculis axillaribus petiolo longioribus calyceque hirsutissimis; calycis laciniis lanceolatis acutis, distanter denticulatis; corolla basi gibba geniculata, bilabiata, pilosa.

Crescit in monte Libano, juxta *Santiago de Cuba*, mense junio florens (J. Linden, n. 1962).

Observaciones. Esta linda planta, cuyos cálices son de un bello color encarnado y la corola amarilla-dorada, crece en las Antillas y en los bosques húmedos de la Guayana.

COLUMNEA. Plum., *gen.*, 28, t. 33; L., *gen.*, 792; DC., *Prodr.*, VIII, 541.

Calyx liber, 5 partitus. Corolla tubulosa, rectiuscula, basi postice gibba, ringens, superiore erecto fornicato, inferiore trifido patente. Stamina 4 didynama, antheris connexis, quinti postici rudimentum. Glandulæ 1-5 circa basin ovarii. Bacca 1-locularis, placentis 2 parietalibus bilobis. Semina oblonga. D. C.

Frutices americani erecti, flexiles aut scandentes. Folia opposita, crassiuscula subserrata. Pedunculi axillares, solitarii aut conferti.

COLUMNEA SCANDENS. L., *Sp.*, 891, (excl. syn. Soane et P. Br.), DC., *Prodr.*, VII, 542.

C. caule fruticoso, scandente subtetragono apice hirsuto, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis integris subacutis, pedicellis 1-floris petiolo paulo longioribus; calycis lobis integris, corollis pubescenti-hirsutis DC.

Crescit in locis humidis, sylvaticis montium insulæ Cubæ (de la Ossa secundum clar. *De Candolle*).

VACCINIACEÆ.

THIBAUDIA. Ruiz et Pav., *Fl.*, *Per.*, t. 4; Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 268; DC., *Prodr.*, VII, 560.

Calyx cum ovario adhærens aut semiadhærens : limbo 5-fido : corolla tubuloso-urceolata, aut oblonga, limbo 5-fido. Stamina 10 imissimæ corollæ basi affixa inclusa. Filamenta basi dilatata, aut submonadelpha. Antheræ oblongæ, apice bitubulosæ, dorso, supra filamenti insertionem bisetæ, loculi poro terminali dehiscentes. Ovarium 5-loculare, loculis pluriovulatis, ovulis in angulo loculorum insertis. Discus epigynicus integer aut in ambitu 5-10-lobus. Bacca subglobosa, limbo calicino coronata, 5-locularis; loculis polyspermis.

Frutices erecti, rarius scandentes. Folia alterna, persistentia; flores solitarii axillares aut racemosi aut fasciculati.

THIBAUDIA CUBENSIS *Nob.* (Pl. 51).

T. foliis alternis obovalibus, obtusissimis, coriaceis, integerrimis, utrinque glabris, subtùs reticulato-venosis; pedunculis axillaribus gracilibus, nudis, 1-floris, folia fere æquantibus; calycis laciniis lato-semi-ovalibus acutis; corolla tubuloso-suburceolata; 5 fida, laciniis ovali-acutis; antheris tubulosis, poro, margine dissecto inæquali desinentibus; setis dorsalibus glabris erectis.

Crescit in insula Cuba, juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. et indefessus J. Linden (nº 2078).

Observaciones. Linda especie, notable por sus hojitas obovadas muy obtusas, coriaceas y por sus flores solitarias axilares con pedúnculos bastante largos.

Explicacion de la lámina 51. — 1º Flor entera algo aumentada; 2º antera vista de lado y abriéndose por dos poros terminales; 3º corte longitudinal del ovario del cáliz adherente y del disco epigyno.

ERICACEÆ.

LEUCOTHOE. DC., *Prodr.*, VII, 601.

LEUCOTHOE, AGARISTA et LYONIÆ *Sp.*, Don., *Syst.*

Calyx 5-fidus aut 5-partitus persistens, non accrescens. Corolla urceolata, aut subtubulosa, 5-fida. Stamina 10 inclusa, imæ corollæ basi inserta; filamenta sæpius dilatata; antheræ introrsæ arcuatæ

aut rectæ, apice nudæ aut appendice terminatæ, poro apicilari dehiscentes. Stylus simplex. Stigma minimum vix 5-lobum. Capsula globosa 5-locularis loculis, polyspermis, loculidico-5-valvis. Semina ovoideo-angulata.

Frutices sæpius sempervirentes, americani rarius asiatici. Folia alterna coriacea, flores axillares, aut in racemos axillares dispositi.

Observaciones. El gran género Andromeda de Linneo fué reducido á la sola especie A. *polyfolia*, L. cuyo cáliz se hace carnoso. Todas las otras especies cuyo cáliz no esperimenta esta transformacion, constituyen el género Leucothoe.

LEUCOTHOE MYRSINEFOLIA. *Nob.*

L. Foliis brevissime petiolatis ellipticis acutis, basi sensim attenuatis, coriaceis integris aut obsolete subserratis, glabris pallidis, superne lucidis, subtus tenuissime reticulato-venosis; punctatis pedicellis axillaribus 1-3, petiolo longioribus, furfuraceis; calycis carnosuli stellati, laciniis semiovalibus acutis : corolla suburceolato-tubulosa, apice parum constricta, 5-fida, lobis semiovalibus acutis.

Crescit in montibus juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. J. Linden (Coll. nº 2056).

Observaciones. Por su porte y algunos de sus carácteres, esta especie se aproxima bastante á la L. *coriacea* D. C. Pero difiere de ella por sus hojas articuladas por debajo de un modo muy evidente, por sus flores mas chicas, mucho menos numerosas y sobre todo por su cáliz cuatro veces mas corto que la corola, mientras que en la L. *coriacea* las divisiones del cáliz son largas y lanceoladas.

LEUCOTHOE AFFINIS. *Nob.*

L. Foliis brevissime petiolatis, ellipticis subobtusis rarius acutis, basi sensim angustatis, margine integerrimis coriaceis, superne nitidis, subtus tenuissime reticulato-venosis; floribus pedicellatis racemum sessilem axillarem subcymosum efformantibus; calycis incrassati laciniis ovalilanceolatis acutis; corolla tuboloso-campanulata, 5-fida, lobis ovalibus acuminatis reflexis. Staminum filamentis basi dilatatis villosiusculis; ovario hirsuto.

Crescit in insula Cuba juxtà *Santiago de Cuba*, ubi collegit et mecum amice communicavit clar. J. Linden (Coll. nº 1694).

Observaciones. Esta especie se distingue de la precedente por sus hojas mayores, sus flores mas numerosas y su cáliz mas largo. Tiene tambien semejanza con la L. *acuminata* D. C. pero sus hojas no son lanceoladas y puntiagudas en el vértice y sus racimos son mas cortos.

LEUCOTHOE GLANDULOSA. *Nob.*

L. ramulis triquetris, glanduloso-furfuraceis foliis brevissime petiolatis ellipticis, apice basique obtusis, coriaceis, margine integris, glabris, superne lucidis et punctis albidis, furfuraceis distinctis notatis, subtus tenuissime reticulato-venosis, impressis squamulis furfuraceis albis sparsis notatis; pedunculis axillaribus 3-4, reflexis glandulosis; floribus minimis corolla ovoideo-urceolata, glanduloso-furfuracea.

Crescit in insulæ Cubæ montosis, juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit et collegit clar. J. Linden (nº 1778).

Observaciones. Esta especie se aproxima á la L. *coriacea*, pero sus hojas son mas chicas y tienen sobre sus dos caras escamitas blancas y punteadas. Sus ramos tiernos, los cálices y las corolas están cubiertas de glándulas. La corola es urceolada y no cilíndrica.

LEUCOTHOE LATIFOLIA. *Nob.* (Pl. 52.)

L. glaberrima : foliis alternis petiolatis orbicularibus aut ovalibus obtusissimis integris, valde coriaceis, colore pallides superne lucidis; floribus (1-3) glandulosis colore ferruginis axillaribus

breviter pedunculatis; pedunculo ferrugineo-glanduloso, nutante; calycis campanulati 5-fidi laciniis semiovalibus acutis : corolla ferrugineo-lepidota; antheris glabris, apice non appendiculatis, poro oblongo dehiscentibus : ovario globoso lanato.

Crescit in montosis insulæ Cubæ, juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit et amice communicavit clar. J. Linden (Coll. n. 1693).

Observaciones. Es una de las especies mas notables y caracterizadas del género Leucothoe. Sus grandes hojas lisas muy coriaceas, de forma casi orbicular, la distinguen y la caracterizan á primera vista. Sus flores, que solo hemos visto en boton, son ligeramente pedunculadas y reunidas dos ó tres en la axila de las hojas superiores. Son de color pardo ferruginoso, cubiertas en el cáliz y la corola, de glándulas y escamas ferruginosas.

Esplicacion de la lámina 52. — 1° boton de flor, aumentado; 2° estambre aumentado, con las anteras abriéndose en el vértice de cada celda; 3° corte longitudinal del ovario.

CLETHRA. Gœrtn., *fruct.*, I, 301, t. 63; Lamkc., *Ill.*, t. 369; DC.; *Prodr.*, VII, 588. Clethra et Tinus. L., *gen.*, 553 et 504. — Cuellaria. Ruiz et Pavon, *Syst.*, 103. — Junia. Adans *fam.*, II, 165.

Calyx 5-sepalus, sepalis basi subcoalitis, persistens. Corolla subcampanulato-globosa, altè 5-partita, quasi 5-petala, regularis. Stamina 10, imissimæ corollæ inserta : filamentis subulatis, liberis; antheris posticis, cordato-acuminatis, demum inflexo-pendulis et obversis, loculis poro terminali dehiscentibus, stylus rectus sæpius brevis; stigmata 3; ovarium 3-loculare; loculis multiovulatis. Capsula globosa, calyce persistente obtecta, 3-locularis, 3-valvis, loculicido-dehiscens, semina ovoidea oblonga, minima.

Frutices aut arbores, sæpius americani. Folia alterna, integra aut dentata; flores racemos simplices paniculatos efformantes.

CLETHRA CUBENSIS. *Nob.*

C. ramis virgatis, ramulis fulvo-tomentosis; foliis in apice ramulorum approximato-confertis, breviter petiolatis, obovalibus sæpius obtusis, rarius acutis, versus apicem denticulatis, cœterum integris, coriaceis, superne scabris, subtus fulvis, hirtellis, basi sæpius sensim angustatis : racemis simplicibus subterminalibus folio longioribus aggregatis, fulvo-tomentosis; floribus minimis : sepalis oblongis obtusis concavis, externe fulvo-tomentosis : corollæ lobis obovalibus obtusis integris; genitalibus inclusis.

Crescit in montosis provinciæ *Santiago de Cuba*, præsertim in monte *Mogote*, altitudine circiter 4,600 pedum supra mare, mense april florens (J. Linden n. 1695).

Observaciones. Hay alguna semejanza entre esta especie, que consideramos como nueva, y la C. *abovata* de Ruiz y Pavon; pero nuestra especie se distingue por la tinta amarilla y brillante del vello que recubre sus ramos tiernos, sus racimos de flores y la cara inferior de sus hojas. Estas son obovales, con tanta frecuencia, agudas como obtusas en el vértice. Sus flores, muy chicas, son blancas.

COSTÆA. *Nob.*

Calyx : sepala 5 valde inæqualia, ima basi coalita; tria externa imbricata tenuissime membranacea, venosa, inæqualia, maxima, unum externum maximum, ovali-oblongum obtusissimum : duo minora inæqualia quorum interius hinc ciliatum; duo interiora lanceolata acuta, hinc et illinc ciliata : corolla subcampanularis profunde 5-partita, crassiuscula; laciniis seu petalis obovali-spathulatis, apice acuminatis, basi angustatis. Stamina 10 imissimæ basi corollæ inserta, corolla breviora; filamentis capillaribus basi dilatatis, antheris bilocularibus angustis basi subulatis apice quasi truncatis, loculis poro terminali dehiscentibus; dorso medio affixis. Ovarium liberum obovoideum, 5-costatum, pilis echinatum, 5-loculari; loculis 1-ovulatis; ovulo ex apice loculi appenso, stylus longus gracilis. Stigma minimum.

Frutex glaber, ramosus. Folia sparsa versus partem ramulorum superiorem valde approximata,

obovalia, basi angustata apice obtusa aut submucronata; flores in apice ramulorum sessiles, spicam densam, undique imbricatam terminalem efformantia.

COSTÆA CUBENSIS. *Nob.* (Tab. 53).

Crescit in *Vuelta de abajo*, Sierra de Marcos Guerra (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. Este género pertenece sin duda alguna á la familia de las *Ericaceas*. Su corola gamopetala, sus diez estambres con los filamentos dilitados en la base, sus anteras con dos celdas que se abren en el vértice en poros terminales, son carácteres que colocan evidentemente esta planta en dicha familia. Pero su cáliz singular, y sobre todo las cinco celdas de su ovario conteniendo un solo óvulo pendiente de su vértice, son carácteres que obligan á constituir con esta planta un género nuevo, muy distinto de todos los que pertenecen á la misma familia.

Le dedicamos al Señor professor Coste, anatómico y fisiólogo profundo, á quien debe la embriologia trabajos concienzudos y descubrimientos que han fijado los puntos mas importantes.

Esplicacion de la lámina 53. — 1° cáliz, *a b c* los tres sepalos esteriores; 2° cáliz abierto, habiendo separado la corola; *a b c* los tres sepalos esteriores; *d e* los dos sepalos internos, el pistilo; 3° corola entera; 4° estambre, cuya antera se abre en dos poros en el vértice; 5° pistilo; 6° corte longitudinal del ovario en el cual cada celda contiene un solo óvulo suspendido.

CYRILLA. L., Mant., I, 5; Rich., *in* Michx., *fl.*, *bor. Am.*, I, 157.

Calyx minimus 5-dentatus. Corolla 5-petala, petalis patentibus rigidis, hypogynis. Stamina 5 cum petalis alternantia: antheris basi bifidis, sulco longitudinali dehiscentibus, discus nullus. Bacca pusilla, calyce corollaque persistentibus vestita, conoideo-ovoata, stylata; carnosula, 2 locularis, indehisens. Semina in singulis loculis solitaria, ovata summo axi appenso, mediante funiculo partim per dorsum decurrente.

Frutices americani glaberrimi: folia versus apicem ramorum congesta coriacea integra, nervoso-reticulata: racemi spiciformes. Flores minuti albi.

CYRILLA ANTILLANA. Rich., *in* Michx., *fl.*, *bor.*, *Am.*, I, 158.

C. foliis lanceolatis obtusis, coriaceis integerrimis glaberrimisque, superne lucidis: racemis gracilibus, folio longioribus; floribus pedicellatis; calycis 5-partiti laciniis lanceolatis acutissimis; fructu ovoideo, apiculato.

Crescit in *Vuelta de abajo* ubi collegit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. Hemos comparado la planta de Cuba con las muestras typos del herbario de M. Michaux que poseemos, y hemos confirmado que son idénticas.

JASMINACEÆ.

CHIONANTHUS. L., *gen. n.* 21.

Chionanthus Swartz et Linocicera Swartz. — Thouinia Lin. fil., *supp.*, 89.

Calyx turbinatus 4-dentatus. Corolla gamopetala, fere usque ad basin 4-partita, aut sub 4-petala; laciniis angusto-loreatis longis, æqualibus. Stamina 2, imæ corollæ inserta, aut petala per paria

conjungentia. Filamenta brevia : antheræ introrsæ oblongo-obtusæ aut acuminatæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus simplex cum ovario continuus. Stigma oblongum bilobum. Drupa carnosa, abortu unilocularis et monosperma; nuce tenui sulcato-striata.

Frutices aut rarius arbores. Folia opposita integra, simplicia. Pedunculi axillares aut terminales cymoso-paniculati.

CHIONANTHUS COMPACTA. Swartz, *Prodr.*, 13; Vahl., *enum.* I, 44.
Chionanthus caribæa. Jacq., *coll.*, II, 110, t, 6, f. 1; Swartz, *fl*, *Ind. occ.*, I, 22. — *Linociera compacta.* Brown., *Prodr.*, 523; *in annot.*

C. foliis oppositis longe petiolatis ellipticis acuminatis, integris, coriaceis, glabris subtus in axillis venarum foveolato-villosis; pedunculis in axillis foliorum supremorum elongatis, compressis; apice trichotomis; floribus in apice pedicellorum tribus sessilibus conglomeratis; calyce ciliato, petalis linearibus obtusis per paria stamina intraposita coalitis.

Crescit in montosis provinciæ *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n. 1696).

Observaciones. ¿Con qué fin se ha separado el género Linociera del *Chionanthus?* — Su porte y sus carácteres son idénticos, solamente las divisiones de la corola son de tal manera profundas en esta planta, que la corola se compone de dos pares de petalos solamente unidos por su parte la mas inferior por medio de dos filamentos estaminíferos.

Este lindo arbusto crece igualmente en Santo Domingo, en la Jamaica y en las demas Antillas.

MYRSINEACEÆ.

MYRSINE. L., *gen.*, 269; Alph., DC., *Prodr.*, VIII, 92.

Flores polygami, dioici. Calyx 4-5 partitus deciduus. Corolla gamopetala tubulosa aut subcampanulata 4-5 fida; stamina 4-5 corollæ affixa, ejusdem lobis opposita : antheræ subsessiles introrsæ oblongo-cordatæ biloculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium sessile ovoideum uniloculare, 5-ovulatum; ovulis trophospermio centrali globoso applicatis et semiimmersis : stigma terminale fimbrilloso-capitatum. Drupa sæpius pisiformis, externe carnosa monopyrena et monosperma.

Frutices vel arbusculæ. Folia alterna coriacea, integra aut dentata; floribus pedunculatis sæpius fasciculatis, aut solitariis axillaribus.

MYRSINE CUBANA. Alph., DC., *Ann. sc. nat. ser.*, 2, XVI, 86; Ibid., *Prodr.*, VIII, 98.

M. foliis obovali-oblongis obtusissimis basi sensim attenuatis, margine integris glabris, subtus pallidioribus, lepidotis punctatisque; fasciculis axillaribus 3-4-floris; drupa globosa subapiculata, granum piperis nigri vix æquante.

Crescit circa *Guanimar.*

MYRSINE CORIACEA. Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 511; DC. *Prodr.*, VIII, 99.
Samara coriacea. Swartz, *Prodr.*, 32; Ibid., *Fl. Ind. occ.*, I, 261.

M. foliis obovato-oblongis, glabris, coriaceis *acutis*, basi in petiolum attenuatis, fasciculis florum lateralibus et axillaribus 1-3-floris, floribus subsessilibus tetrameris, lobis calicinis ovato-acutis, corollæ laciniis oblongis calyce triplo longioribus patentibus, antheris corolla subbrevioribus.

Crescit in montosis insulæ Cubæ (ex DC.)

Observaciones. Estas dos especies son muy vecinas; no obstante la M. *cubana* se distingue particularmente por sus hojas muy obtusas. Segun Swartz, son por el contrario agudas en la M. *coriacea* (SAMARA *coriacea.* Sw.) Ademas presentan puntos en la M. *cubana*, que no existen en la M. *coriacea.*

ARDISIA. Swartz., *Prodr.*, 48, Ibid., *Fl. Ind. occ.*, I, 467, t. 10; Alph. DC., *Prodr.*, VII, 120.

Calyx 5-partitus, persistens. Corolla gamopetala 5-partita, subrotata; laciniis in æstivatione contorto-spiralibus. Stamina 5 fauci corollæ inserta. Filamenta sæpius brevissima. Antheræ introsæ lanceolatæ, acutæ, sulco longitudinali dehiscentes. Ovarium globosum 1-loculare, pauciovulatum. Ovulis in trophospermio centrali globoso immersis. Stylus teres, stigmate minimo glanduloso, simplici terminatus. Drupa globosa, monopyrena.

Arbores, frutices aut suffrutices. Folia alterna integra aut dentata. Flores racemosi.

ARDISIA CUBANA. Alph. DC., *Prodr.*, VIII, 120.

A. foliis alternis petiolatis, obovali-oblongis obtusis membranaceis, margine integris, basi sensim attenuatis; racemis axillaribus, longe pedunculatis, ramosis, paniculam generalem terminalem efformantibus : pedunculis, floribusque ferrugineo-velutinis : corollæ laciniis revolutis lanceolatis, acutissimis.

Crescit in parte orientali insulæ Cubæ, *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Nomen vernaculum *Agracejo.*

Observaciones. El *agracejo* es un árbol de mediano tamaño, que crece sobre todo en los terrenos bajos y arcillosos. Su madera dura y coloreada se usa en la construccion civil. Florece en junio y en julio. Los negros le llaman *Cofá.*

ICACOREA. Aublet, *Guian.*, II, *suppl.*, 1., t. 368; Alph. DC., *Prodr.*, VIII, 119.

Calyx 4-partitus, lobis æstivatione sinistrorsum contortis. Corolla 4-partita, lobis patentibus reflexisve, in præfloratione sinistrorsum convolutis. Stamina 4. Antheræ filamento multo longiores, lineari-lanceolatæ, utrinque obtusæ, basi bilobæ. Loculi extremitate sulci longitudinalis dehiscentes. Pollen (siccum) ellipsoideum. Ovarium sphæruum, stylus filiformis, longitudine corollæ, acuminatus, frequenter flexuosus. Ovula multa placentæ centrali affixa immersa. Drupa globosa. DC. *l. c.*

Arbores aut frutices americani. Folia alterna integra aut serrata. Flores in racemum ramosum paniculatum terminalem dispositi.

ICACOREA DENTATA. Alph. DC., *Prodr.*, VIII, 119.

I. foliis alternis, membranaceis, breviter petiolatis, ellipticis, acuminatis, basi sensim attenuatis, margine serratis, utrinque glabris : racemo terminali; floribus pedicellatis : calycis 4-rarius 5-partiti laciniis lanceolatis acutis : drupa pisiformi globosa.

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. Dudamos que este género deba ser separado del *Ardisia*, del cual no difiere, segun M. Alfonso De Candolle, mas que por sus anteras, abriéndose solo por la parte superior del surco.

WALLENIA. Swartz, *Prodr.*, 31, Ibid., *Fl. Ind. occid.*, I, 248, t. 6; Alph. DC., *Prodr.*, VIII, 118.

Flores sæpius dioici : in floribus masculis, calyx subcampanulatus 4-fidus, lobis erectis obtusis lateraliter incumbentibus. Corolla tubulosa, calyce longior 4-fida, laciniis erectis obtusis incumbentibus; stamina 4, opposita, exserta, imæ corollæ basi inserta. Antheræ ovoideæ medio dorso affixæ. In floribus fœmineis, calyx uti in masculis; corolla multo minor vix calycis longitudine, subgloboso-campanulata. Drupa pisiformis.

Arbusculæ americanæ. Folia alterna aut subopposita, integra. Flores parvuli racemum compositum terminalem efformantes.

WALLENIA LAURIFOLIA. Swartz., *l. c.*; DC., *Prodr.*, VIII, 118.

W. glabra; foliis alternis basi breviter petiolatis obovalibus obtusis aut elliptico-lanceolatis subacutis, basi sensim angustatis, coriaceis, margine integris, colore griseo-pallidis; floribus dioicis, racemosis terminalibus; drupa globosa apiculata, crassitie grani piperis.

Crescit prope *Jagua*. Communicavit clar. *De la Ossa*.

THEOPHRASTACEÆ.

JACQUINIA. L., *gen.*, 254; Jacq. *Am.*, 52, t. 39; DC., *Prodr.*, VIII, 149.

Calyx 5-partitus, lobis erectis obtusis margc incumbentibus. Corolla subcampanulata, 10-fida, laciniis 5 interioribus, paulisper minoribus. Stamina 5 fauci corollæ inserta inclusa, libera. Filamentis basi dilatatis, antheris extrorsis ellipsoideo-triquetris, sulco longitudinali dehiscentibus. Ovarium ovoideum 1-loculare, pluriovulatum : ovulis trophospermio centrali affixis; fructus globosus coriaceus indehiscens, 3-10-spermus.

Frutices vel arbusculæ americanæ. Folia sparsa, opposita vel verticillata, integra coriacea. Flores racemosi.

JACQUINIA BERTERII. Spreng., *Syst.*, t. 668; DC., *Prodr.*, VIII, 151.

J. ramis lepidoto-aureis; foliis spathulato-lanceolatis obtusis aut acutis, basi sensim angustatis, coriaceis, aveniis, integerrimis glabris; racemis brevibus, sessilibus ramulos terminantibus; floribus pendulinis longe pedunculatis, fructibus ovoideis acuminatis glabris, calyce persistente basi cinctis.

Crescit in insula Cuba juxta J. *Santiago de Cuba*, ubi collegit clar. *J. Linden* n. 2168.

Observaciones. Esta especie crece igualmente en Santo Domingo. Está caracterizada sobre todo por sus ramos cubiertos de una capa escamosa, amarilla dorada, por sus hojas espatuláceas y sus flores dispuestas en un racimo corto, sentado y terminal.

JACQUINIA RUSCIFOLIA. Jacq., *Am.*, 54, *ed. pict.*, t. 57; DC., *Prodr.*, VIII, 151.

J. ramis viridibus : foliis oppositis aut verticillatis elliptico-lanceolatis, apice acumine rigido pungentibus, coriaceis, aveniis, margine integris, revolutis, basi vix petiolatis, pedunculis axillaribus folium æquantibus, 3-5 fasciculatis, pendulis; fructu parvulo acuminato.

Crescit in sepibus et ruderatis circa Havanam et in parte orientali, *Vuelta de abajo.* (*J. Maria Valenzuela*).

JACQUINIA LINEARIS. Jacq., *Am.*, 54, t. 4, f. 1, *edit. pict.*, t. 58; DC., *Prodr.*, VIII, 151.

J. ramulis junioribus lepidoto-aureis, pubentibus ; foliis approximatis sparsis, alternis aut suboppositis, lineari-lanceolatis coriaceis aveniis rigidis apice pungentibus; pedunculis axillaribus, folio brevioribus; fructibus ovoideis brevissime apiculatis.

Crescit circa Cabana, juxta Havanam, mense octobre fructifera.

Observaciones. Esta especie es vecina de la precedente; pero sus hojas son mucho mas estrechas, casi lineares, y sus flores, con pedúnculos mas cortos, son menos numerosas. Por lo commun son solitarias en la axila de las hojas.

SAPOTACEÆ.

CHRYSOPHYLLUM. L., *gen.*, 263; DC., *Prodr.*, VIII, 156.

Calyx 5-6-partitus, lobis obtusis, margine incumbentibus, 2 magis externis. Corolla gamopetala regularis, campanulato-rotata, 5-6-7-loba, laciniis æstivatione imbricatis. Stamina numero laciniarum corollæ æqualia, tubo inserta, omnia fertilia, sterilia nulla. Antheræ inclusæ ovoideo-lanceolatæ subintrorsæ; ovarium 5-9-loculare, ovoideum hirsutum. Stylus stigmate parvo, lobulato (lobulis numerum loculorum æquantibus) terminatus. Bacca globosa aut ovoidea, abortu sæpius monosperma; hilo latissimo a basi usque ad mediam seminis partem extenso.

Arbores vel arbusculæ. Folia alterna, petiolata, integra, subtus sæpius tomentoso-sericea. Flores pedunculati axillares, fasciculati.

§ I. Ovarium 10-loculare.

CHRYSOPHYLLUM CAINITO. L., *Sp.*, 278; Jacq., *Am.*, 51, t. 37; DC., *Prodr.*, VIII, 157.

C. ramulis virgatis fulvo-sericeis; foliis alternis breviter petiolatis ellipticis apice breviter acuminatis aut obtusis, basi obtusis aut subacutis, superne glabris, lucidis, subtus fulvo-sericeis;

floribus parvulis pedunculatis in axillis foliorum aggregato-fasciculatis, fulvo-sericeis; bacca sphærica, ex roseo-lutea, malum æquante, polysperma.

Crescit et colitur in hortis insulæ Cubæ. Nomen vernaculum : *Caimito.*

Observaciones. Este árbol, comun en todas las Antillas, se cultiva en casi todas las regiones tropicales del globo, à causa de sus frutos, cuyo sabor es muy agradable.

§ II. Ovarium 5-loculare.

CHRYSOPHYLLUM MICROPHYLLUM. DC., *Prodr.*, VIII, 158.
Chrys. cainito microphyllum. Jacq., *Am.*, 53, t. 37, f. 2.

C. ramulis sub ferrugineo-velutinis; foliis breviter petiolatis, elliptico-suborbicularibus apice brevissime acuminatis, basi sæpius acutis, superne glabris, subtus ferrugineo-sericeis : pedunculis axillaribus fasciculatis ferrugineis : calyce ferrugineo, lobis obtusis; corolla glabra, tubuloso-campanulata, 5-fida, laciniis obtusis; ovario 5-loculari; bacca ovoideo-oblonga monosperma vix granum uvæ superante; semine lævi ovoideo non compresso, cinereo.

Crescit in insula Cuba, juxta Havanam.

Observaciones. Este especie, como el *Cainito*, tiene las hojas sedosas y de color flavo en su cara inferior; pero son mucho mas pequeñas, su corola es glabra y no vellosa y ferruginosa; en fin, el fruto aovado y alargado, escede apenas el grosor de un grano de uva.

CHRYSOPHYLLUM OLIVIFORME. Lamk., *dict.*, I, p. 552 (excl. β.) DC., *Prodr.*, VIII, 158.
Chrysophyllum monopyrenum. Swartz, *Prodr.*, 49; Ibid., *fl. Ind. occid.*, I, 480. — *Chrysophyllum ferrugineum.* Gœrtn., *fr.*, III, 120, t. 202; f. 1 (non Steudel.)

C. ramulis vix hirto-ferrugineis; foliis alternis petiolatis ellipticis acuminatis, superne lucidis glabris, subtus ferrugineo-ferrugineis; floribus pedunculatis axillaribus fasciculatis, ferrugineis; ovario 5-loculari; bacca ovoideo-oblonga obtusa, pruniformi, monosperma.

Nomen vernaculum : *Caimitillo.*

Crescit in insula Cuba, *Vuelta de abajo*, ubi collegit clar. *J. Maria Valenzuela.*

DIPLOCALYX. *Nob.*

Calycis tubus semiglobosus cum dimidia inferiori parte ovarii coalitus glaber : limbus truncatus nullus. Corolla gamopetala, campanulata, 4-fida, lobis acutis, æstivatione valvatis. Stamina 4, inclusa fauci corollæ inserta, laciniis opposita, filamentis brevissimis; antheris introrsis subgloboso-didymis, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium globoso-depressum, parte libera tomentosum, 4-loculare; loculis 1-ovulatis, ovulo e summo anguli loculorum pendulo. Stylus brevis, versus apicem paulisper incrassatus, glaber, stigmate orbiculari centro depresso, subquadrilobo terminatus. Fructus . . . . .

Arbor? aut arbuscula? glabra. Foliis alternis brevissime petiolatis ellipticis, acutis aut obtusis aut acuminatis, integris utrinque glaberrimis, floribus minimis axillaribus, brevissime pedunculatis singulis bractea cupuliformi biloba, lobo uno obtuso, denticulato, altero acuto integro cinctis.

DIPLOCALYX CHRYSOPHYLLOIDES. *Nob.* (Pl. 54).

Crescit prope *Cabaña*, juxta Havanam.

Observaciones. La planta que venimos de describir concuerda perfectamente por la forma de sus hojas con la figura publicada por Jacquin (Amer., p. 53, t. 38, fig. 2), del CHRYSOPHYLLUM *glabrum.* En las muestras de Cuba las hojas están plegadas en forma de gotera, sobre su nervio central, lo mismo que en la

figura de Jacquin; pero las flores tienen una estructura que aleja esta planta del género CHRYSOPHYLLUM, y tambien de todos los demas géneros de la familia de los Sapotes. En efecto, cada flor se halla acompañada en su base de una bractea cóncava en forma de cúpula, con dos lóbulos opuestos, uno obtuso y otro agudo como si dicha bractea resultase de la soldadura de dos bracteas opuestas y corneas. El ovario es evidentemente semi-infero, y el limbo del cáliz falta completamente y está como truncado. Los cuatro lóbulos de la corola son agudos y valvulares. Los cuatro estambres son opuestos á los lóbulos de la corola, y tienen las anteras introrsas. No hay estambres rudimentarios. Las cuatro celdas del ovario contienen, cada una, un ovulo pendiente del vértice de la celda. El estigma es discoide, deprimido en su centro, y de cuatro lóbulos apenas manifiestos.

Esplicacion de la lámina 54. — 1° Boton de flor, aumentado; 2° flor entera, aumentada; 3° bractea para dos flores; 4° una bractea uniflora; 5° corola hendida y abierta monstrando los cuatro estambres opuestos á los lóbulos de la corola; 6° pistilo: *a*, parte inferior del ovario adherente al cáliz; *b*, parte superior libre; 7° corte longitudinal del ovario.

LUCUMA. Molina, *Chili, trad.* 161; Juss.; *gen.*, 152; DC., *Prodr.*, VIII, 165.

Calyx 4-6-12 partitus, lobis imbricatis, 2 exterioribus cæteros amplexantibus, obtusis. Corolla gamopetala tubuloso-campanulata 4-6-fida. Stamina laciniis corollæ numero dupla, lobis corollæ opposita fertilia, alterna sterilia elongata; fertilium antheræ cordato-oblongæ, extrorsæ. Ovarium superum hirtum 2-6-12 loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus simplex stigmate depresso discoideo, lobulato terminatus. Bacca carnosa sæpius globosa, aut ovoidea, pauci vel 1-locularis, semina globosa, ovoidea, aut compresssa, testa nitida, hilo ventrali. Endospermium nullum.

Arbores aut frutices. Folia alterna, petiolata, integra; flores pedunculati axillares, fasciculati.

LUCUMA SERPENTARIA, Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 242; DC., *Prodr.*, VIII, 172.

Lucuma pauciflora. DC, *Prodr.*, VIII, 168.

L. ramulis ferrugineo-hirtis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, aut obovali-lanceolatis, obtusis, glaberrimis, integris, coriaceis, superne lucidis, subtus pallidioribus reticulato-venosis; floribus pedunculatis axillaribus, fasciculatis: calyce 4-sepalo, hirto-ferrugineo, sepalis 2 externis subacutis 2 interioribus obtusis; corollæ tubulosæ 6-fidæ lobis obtusis.

Crescit in insula Cuba, regione orientali *Vuelta de abajo* dicta (*J. M. Valenzuela*).

Nomen vernaculum: *Sapote de culebra.*

Observaciones. Reunimos aqui á la L. *serpentaria* de Kunth, la L. *pauciflora*, de DC., que no difiere por cáracter alguno.

LUCUMA NERVOSA. DC., *Prodr.*, VIII, 169.

L. ramulis, petiolis, pedunculisque subferrugineo-sericeis; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis acuminatis, basi sensim attenuatis glabris, subtus penninerviis; floribus fasciculatis, pedunculatis: calyce 5-sepalo, sepalis obtusis sericeis; corolla campanulata, 6-fida, laciniis obtusis, dorso subhirtellis; ovario hirsuto 6 loculari; fructu . . . .

Crescit in insula Cuba.

LUCUMA MAMMOSA. Gœrtn., *fruct.*, III, 229, t. 104 et 205; DC., *Prodr.*, VIII, 169.

Achras mammosa. L., *Sp.*, 469. — *Lucuma Bonplandii.* Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 240.

L. arbor perexcelsa: ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis in apice ramulorum approximatis, petiolatis obovali-oblongis apice breviter acuminatis, aut subacutis, maximis, basi sensim ac sen-

sim angustatis superne glabris, subtus in nervis tantum sericeo-ferrugineis; floribus brevissime pedunculatis, approximatis sericeis; lobis calycinis 9-10 imbricatis obtusis; corolla calyce duplo longiore; bacca oblonga apice oblique apiculata, monosperma.

Crescit et colitur in hortis insulæ Cubæ.

Nomina vernacula : *Mammei colorado.*

Observaciones. Reunimos la L. *Bonplandii*, que nos parece diferir de la L. *mammosa.* Gœrtn. solo por las hojas algo mas delgadas, ya obtusas, ya agudas.

LUCUMA VALENZUELANA. *Nob.*

L. ramulis glabris; foliis in apice ramorum approximatis petiolatis obovali-oblongis obtusissimis coriaceis glaberrimis supra lucidis; fructu breviter pedunculato, globoso, prunæformi, monospermo, calyce parum acuto cincto.

Crescit in *Vuelta de abajo* insulæ Cubæ, ubi detexit *J. M. Valenzuela.*

Observaciones. Con duda proponemos el establecimiento de esta especie, cuyas flores no hemos visto, sino tan solo un fruto no maduro. Difiere de la L. *obovatum*, de Kunth, por sus ramos lisos y por sus hojas coriaceas.

SAPOTA. Plum., *gen.*, 43, t. 5; DC., *Prodr.*, VIII, 173.
Achras. P. Browne, *Jam.*, 200; L., *gen.*, 435; Juss., *gen.*, 152.

Calyx sæpius 6-sepalus; sepalis imbricatis obtusis; 2 exterioribus. Corolla tubuloso-campanulata, usque ad medium 6-fida, laciniis imbricatis. Stamina fertilia 6 laciniis corollæ opposita, tubo inserta, inclusa; antheris extrorsis lanceolato-sagittatis. Stamina abortiva 6, lobis corollæ alterna, subulata petaloidea. Ovarium ovoideum hirtum, 6-12 loculare, loculis uniovulatis. Stylus teres, glaber, stigmate depresso lobulato terminatus. Bacca abortu sæpius unilocularis monosperma. Semen nucamentaceum compressum elongatum, angulo interno a basi usque ad mediam partem sulcato. Endospermium carnosum.

Arbores sæpius lactescentes, aliquando spinosi. Folia alterna coriacea integra; flores axillares pedunculati.

SAPOTA ACHRAS. Mill., *dict. n.*, 1; DC., *Prodr.*, VIII, 174.
Achras sapota. L., Sp., 470; Jacq., *Am.*, 57, t. 41.

S. ramulis junioribus apice ferrugineo-velutinis; foliis alternis approximatis, petiolatis, ellipticis utrinque acutis, coriaceis, integerrimis, glaberrimisque subtus aveniis; floribus axillaribus pedunculatis solitariis aut geminis ferrugineo-hirtis; sepalis externis, ovali-acutis, internis obtusis; corolla subcampanulata quinquefida calyce sublongiore; fructu globoso pomiformi aut oviformi, carnoso.

Crescit et colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. El *Sapote* es muy comun en las Antillas y en el continente americano. Como todos los árboles cultivados por mucho tiempo, ofrece muchas variaciones en la forma de sus frutos. Estos son globulosos ó ovoides y alargados, del tamaño de un huevo. La pulpa es amarillenta, de un sabor agradable.

SIDEROXYLON. L., *in Dill. hort. Elth.*, II, 357, t. 265, Ibid., *gen.*, 264; DC., *Prodr.*, VIII, 177.

Calyx 5-partitus, laciniis incumbentibus, 2 exterioribus. Corolla gamopetala subcampanulata, 5-fida, lobis imbricatis. Stamina fertilia 5, lobis corollæ opposita inclusa. Antheræ extrorsæ cordiformes, sæpe apice apiculatæ, medio filamento sæpe affixæ et ideo filamento in appendicem subulatum continuo; stamina sterilia appendiciformia cum fertilibus alternantia petaloidea, lanceolata.

Ovarium oblongum sæpius 5-loculare. Stylus ovario longior, cum eo continuus crassus, stigmate minimo truncato terminatus. Bacca ovoidea aut globosa, 1-locularis, 1-sperma. Endospermium carnosum.

Arbores ligno duro; folia alterna petiolata integra; floribus parvulis axillaribus fasciculatis.

SIDEROXYLON PALLIDUM. Spreng., *Syst.*, I, 666; DC., *Prodr.*, VIII, 180.
Bumelia pallida. Sw., *Prodr.*, 40; Ibid., *fl. Ind. occid.*, I, 489. — *Achras pallida*. Poiret, *dict. suppl.*, VI, 533.

S. foliis alternis longe petiolatis glaberrimis ellipticis obtusis, basi sensim angustatis, margine integris subundulatis, reticulato-venosis; floribus pedunculatis axillaribus, fasciculatis glabris; calycis sepalis obtusis persistantibus; corolla calyce triplo longiore, lobis obtusis, appendicibus lanceolatis acutis, margine denticulatis; fructu ovoideo-carnoso, prunæformi, semine ovoideo, nitente.

Crescit in insulæ Cubæ locis sylvaticis, juxta Havanam, Guanimar et in insula Pinorum.

Nomen vernaculum : *Jocuma*

Observaciones. La madera de la *Jocuma* es muy dura y se emplea en las construcciones civiles.

BUMELIA. Swartz, *Prodr.*, 49, Ibid., *fl.*, *Ind.*, *occid.*, I, 487; DC., *Prodr.*, VIII, 189.

Calyx 5-sepalus : sepala imbricata obtusa, duobus magis externis. Corolla gamopetala tubuloso-campanulata, 5-fida, laciniis hinc et illinc appendice angusto laterali auctis. Stamina fertilia 5, laciniis corollæ opposita, sæpius exserta, antheris angustis acutis extrorsis. Stamina sterilia lobis corollæ alterna petaloidea. Filamentis basi hinc et illinc squamulis 2 auctis. Ovarium globosum hirsutum, 5-loculare. Stylus glaber, stigmate acuto terminatus. Bacca ovoidea, 1-locularis, 1-sperma. Endospermium nullum.

Frutices sæpe spinescentes. Folia alterna integra coriacea. Flores axillares.

§ I. Caulis inermis.

BUMELIA NIGRA. Swartz, *Prodr.*, 49; Ibid, *Fl. Ind. occid.*, I, 487, t. 8; DC., *Prodr.*, VIII, 193.

B. ramulis junioribus ferrugineo-hirtis; demum glabris : foliis alternis ellipticis subacuminatis, acumine subobtuso, basi acutis breviter petiolatis, coriaceis glabris, margine integris subundulatis, colore viridi-fuscis, subtus reticulato-venosis; fructibus globosis, apiculatis, crassitie prunæ Damascenæ, appresso-ferrugineo-tomentellis; pericarpio coriaceo duro 1-loculari monospermo : semine globoso nitente : epispermio crustaceo fragili : embryone nudo; endospermio nullo.

Crescit in insula Cuba.

Nomina vernacula : *Oja de cucullo, Cucuyo ó Jigui.*

Observaciones. ¿Es realmente la Bumelia *nigra* de Swartz? — No nos es posible decidirlo con exactitud, pues la descripcion de Swartz es muy incompleta. La muestra que tenemos á la vista carece de flores; pero los frutos son ciertamente de una Bumelia, y el conjunto de cáracteres nos parece que concuerdan bastante con el que Swartz da de su especie. Por otra parte, la planta de Cuba no es ciertamente la que corresponde al fruto de Gœrtner, representado bajo el nombre de Sideroxylum *nigrum*, t. 202. Nuestra especie tiene el fruto cuatro ó cinco veces mas grueso y su semilla está desprovista de endosperma.

§ II. Caulis spinosus.

BUMELIA PARVIFOLIA. DC., *Prodr.*, VIII, 190,

B. frutex dumosus, ramosissimus, spinosissimus, ramulis brevibus spinescentibus; foliis subfasciculatis parvulis vix unguem longis obovalibus obtusissimis basi obtusis, coriaceis integris, bre-

vissime petiolatis, colore pallidis; pedicellis solitariis paucisve axillaribus, brevioribus; lobis calycinis ovalibus obtusis.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

DIPHOLIS. Alph. DC., *in* Deless., *Icon. select.*, V, t. 40; Ibid., *Prodr.*, VIII, 188.
Bumeliæ *Sp.*, Swartz. — Sideroxyli *Sp.*, Gœrtn.

Calyx 5-sepalus, sepala imbricata basi connata. Corolla gamopetala subtubuloso-campanulata, 5-fida, vix calyce longior. Stamina fertilia 5 medio corollæ inserta, antheris extrorsis, lobis corollæ oppositis. Stamina abortiva squamæformia cum laciniis corollæ alternantia. Squamulæ magis internæ 10 lanceolatæ, una ad utrumque latus laciniarum corollæ. Ovarium ovoideum pentagonum 5-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus cum parte superiore ovarii continuus : stigma parvulum simplex. Bacca obovoidea, exsucca, pericarpio fere membranaceo. Semen ovoideo-subglobosum, cavitatem pericarpii implens, læve, lignosum, striis parum distinctis, hilo sublaterali; albumine copioso, carnoso; embryone erecto, axili, cotyledonibus planis.

DIPHOLIS SALICIFOLIA. Alph., DC, *l. c.*
Achras salicifolia. L., *Sp.*, 470. — *Sideroxylon salicifolium* Gœrtn., *carp.*, IV, 124, t. 202. — *Bumelia salicifolia.* Swartz, *Prodr.*, 50; Ibid., *fl, Ind. occ.*, I, 491.

D. arbuscula : ramis glabris; foliis alternis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis et in petiolum desinentibus, coriaceis, glabris, superne lucidis; colore bruneo-nigrescentibus (in specim. siccis) floribus parvulis sericeo-ferrugineis brevissime pedunculatis, glomerato-fasciculatis; calycis sepalis obtusissimis.

Nomina vernacula : *Jocuma, Almendro silvestre.*

Crescit in locis sylvaticis insulæ Cubæ.

Observaciones. Las muestras de esta planta no nos ofrecen mas que botones, y no obstante por su estructura los reconocimos como pertenecientes al nuevo género Dipholis de M. Alfonso De Candolle. Solamente, creemos haber reconocido que las pequeñas escamas lanceoladas que se observan de cada lado de las divisiones de la corola, están colocadas sobre un plano mas interior que los estambres, y de consiguiente no nacen de la base de las divisiones de la corola.

EBENACEÆ.

DIOSPYROS. L., *gen.*, 1161; DC., *Prodr.*, VIII, 222.

Flores dioici. Calyx 4-6 sepalus, sepalis basi coalitis. Corolla tubuloso-campanulata, regularis, in floribus masculis longior 4-6-fida, æstivatione sinistrorsum convolutiva. Stamina numero varia nunc 8-16 aut multa, imæ corollæ basi inserta. Filamentis sæpius brevibus, antheris lineari-lanceolatis introrsis, rima longitudinali dehiscentibus. In floribus fœmineis ovarium globosum 8-12 loculare, loculis 1-ovulatis : stigmata 4–6, apice bifurcata. Bacca globosa, sæpius calyce basi cincta, 4-8 locularis, loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia alterna aut subopposita integra; flores racemosi aut axillares.

DIOSPYROS LAURIFOLIA. *Nob.* (Pl. 55).

D. ramulis glabris; foliis alternis breviter petiolatis elliptico-oblongis obtusis, basi acutis, coriaceis, glabris integris; floribus fœmineis solitariis vix pedunculatis; calyce campanulato, subcarnoso, 5-fido, lobis latis obtusis, margine revolutis, sericeis; corolla tubuloso-campanulata, apice sensim angustata sericea; limbo 5-fido, laciniis patentibus subobtusis : ovario valde sericeo.

Nomen vernaculum : *Sapote negro.*

Crescit in insulæ Cubæ locis sylvaticis.

Observaciones. Este árbol se parece mucho al D. *obtusifolia* de *Kunth;* pero, juzgando por la lámina (*Nov. gen.* III, 252, *t.* 247) y la descripcion dada por este sabio botánico, la especie de Cuba debe ser diversa. Sus hojas son menores, menos obtusas. Sus flores son siempre solitarias y no reunidas en número de cinco ó seis sobre un pedúnculo comun y axilar. En fin, en el D. *obtusifolia,* las hojas son lisas y por el contrario sedosas y como ferruginosas en la especie de Cuba.

Esplicacion de la lámina 55. — 1° Flor entera, aumentada; 2° corte longitudinal de la misma; 3° corte transversal del ovario.

APOCYNACEÆ.

ALLAMANDA. L., *Mant.*, 214; Juss., *gen.*, 148; DC., *Prodr.*, VIII, 318.
ORELIA. Aublet. Guy., I., 271, t. 106.

Calyx 5-partitus; laciniis lanceolatis. Corolla infundibuliformis : tubo tereti, limbo ampliato campanulato, 5-fido, lobis latis obtusis, faux corolla pilis obsita. Stamina 5 inclusa subsessilia : antheræ lanceolatæ sagittatæ, subsessiles; squamulæ totidem bipartitæ, cum antheris alternantes. Ovarium ovoideo-compressum disco hypogyno annulari impositum, 1-loculare. Ovula numerosa trophospermiis 2 suturalibus affixa. Stylus teres gracilis. Stigma cylindricum crassum peltatum, apice truncato-apiculatum. Fructus capsularis ellipsoideo-compressus, echinatus 1-locularis 2-valvis. Semina numerosa imbricata in utroque trophospermio biserialia, compressa margine ala cincta.

Arbusculæ Americæ meridionalis; caulis subscandens : folia opposita aut verticillata; cymæ axillares, terminalesque.

ALLAMANDA CATHARTICA. L., *Mant.*, 214; DC., *Prodr.*, VIII, 318.
Orelia grandiflora. Aubl., *Guy.*, I, 271, t. 106.

A. caule volubili, glabro; foliis ternato-verticillatis, aut oppositis, elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis, superne glabris, subtus in nervis pilosis; glandulis axillaribus minimis carnosis; floribus magnis luteis, grate fragrantibus.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

ODONTOSTIGMA. *Nob.*

Calyx pentasepalus, campanularis laxus; sepala ovalia obtusa quincuncialia, facie interna versus basin glandulas subulatas inæquales emittentia, basi bractea brevi appressa stipatus : corolla tubu-

loso-hypocraterimorpha, magna; tubo tereti, ima basi angustiori (tubo vero) supra paulisper inflato (parte limbi tubulosa) limbo plano 5 partito; laciniis obliquis obtusissimis, æstivatione contortis. Stamina 5 summo partis tubi angustioris inserta. Filamenta brevissima; antheræ sagittatæ acutæ extrorsæ; supra insertionem staminum in parte inferiore tubi corollæ adsunt laminæ 5 cum staminibus alternantes parum prominulæ, margine interna libera glandulosa. Discus hypogynicus annularis hinc et illinc appendices glanduloso-carnosas subulatas inæquales emittens. Ovaria duo sessilia approximata nec coalita, unilocularia, multiovulata: ovulis numerosissimis faciei internæ insertis, stylus basi duplex, superne simplex longitudinis partis tubi inferioris; apice discoideo ampliatus: stigma terminale crassum, quasi brevissime pedicellatum, apice depresso subquinquelobulatum, forma dentem hominis molarem æmulans.

Arbor procera glabra: folia opposita, breviter petiolata, membranacea, acuminata, basi sensim angustata glabra; flores lutei maximi grate olentes, cymam terminalem sæpius 3-6 floram efformantes.

ODONTOSTIGMA GALEOTTIANUM. *Nob.* (Pl. 56.)

Crescit in sylvis montosis circa Havanam, ubi detexit et mecum benigne communicavit amicus H. Galeotti, mense julio florens.

Observaciones. Este árbol es ciertamente uno de los mas bellos de la familia de las *Apocyneas*, que contiene muchos notables. Constituye un género nuevo, aunque no conocemos el fruto; pero la estructura de su flor nos ha presentado particularidades que nos parecen distinguirle de los otros géneros de la misma familia. Por su porte y por el tamaño de sus flores se aproxima à los géneros ALLAMANDA y THEVETIA, pero se distingue del primero por su cáliz con los sepalos laxos provistos en su cara interna é inferior de apéndices glandulosos, alesnados y desiguales; por su disco que ofrece igualmente apéndices de igual forma; por el tubo de su corola no provisto de escamas bifidas y punteadas, sino simplemente de cinco crestas apenas salientes, glandulosas en su borde libre; en fin por su estigma que tiene enteramente la forma de una muela humana. — Difiere del género THEVETIA, sobre todo por su cáliz, mas ancho y mas largo y por sus ovarios distintos, conteniendo cada uno gran número de óvulos y no dos óvulos solamente como en el género THEVETIA.

Explicacion de la lámina 56. — 1° Parte inferior estrechada del tubo de la corola; 2° pistilo; 3° estigma muy aumentado; 4° corte longitudinal de dos carpelas, monstrando el disco hipogino y sus apendices en forma de dientes que tapizan la cara interna de la base del cáliz.

RAUWOLFIA. Plum., *gen.*, 19, t. 40; L., *gen.*, 293; DC., *Prodr.*, VIII, 336.

Calyx tubuloso-5-partitus, 5-fidus aut 5-dentatus; corolla, tubo brevi, limbo parum ampliato, 5-fido, intus piloso aut hirsuto; stamina fauci corollæ inserta inclusa; filamenta brevissima, antheræ cordato-lanceolatæ. Discus hypogynus annularis; ovaria 2 apice connata, 1-locularia; ovulis 2-4 faciei internæ loculi affixis. Stylus simplex, stigma teres truncatum apice bilobum. Drupa didyma subglobosa, dipyrena, semina inversa conduplicata.

Arbusculæ aut sæpius frutices non scandentes, americani; folia opposita aut verticillata: cymæ axillares multifloræ ramosæ. Flores albi, parvuli.

RAUWOLFIA NITIDA. L., *Sp.*, 303; DC., *Prodr.*, VIII, 337.

R. glabra: foliis oppositis, in extremitate ramulorum quaternato-verticillatis; inæqualibus elliptico-oblongis acutis, basi sensim angustatis et in petiolum desinentibus; cymis axillaribus folio brevioribus multifloris, glabris; calycis 5-lobi lobis obtusissimis; corolla breviter tubulosa, limbi lobis obtusis, basi interne pilorum penicello obsitis; drupis globosis pisiformibus, primum luteis, deinde atro-purpureis.

Crescit in insulæ Cubæ locis sylvaticis.

RAUWOLFIA CUBANA. DC., *Prodr.*, VIII, 339.

R. glabra; foliis petiolatis, ternis obovali-oblongis, obtusissimis, basi attenuatis et acutis, coriaceis, superne lucidis; subtus nervis lateralibus approximatis, centrali fere perpendicularibus; cymis in axilla foliorum supremorum pedunculatis, paucifloris, ternato-ramosis; calycis lobis oblongo-ovalibus obtusis; corollæ tubo gracili, apice vix ampliato; limbo patente 5-partito, laciniis oblongis obtusis, tubo brevioribus.

Crescit in *Vuelta de abajo* ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. Las muestras que referimos á esta especie, parecen corresponderle. Sin embargo De Candolle dice que las divisiones de la corola son tan largas como el tubo. Hallamos al contrario el tubo mas largo, á lo menos de un tercio : su altura es á lo menos de seis líneas.

RAUWOLFIA PARVIFOLIA. Spreng. *Syst.*, I, 834; DC., *Prodr.*, VIII, 340.

R. foliis ternatis ovato-acuminatis basi acutis glabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris gracillimis folio triplo brevioribus, calycis 5-fidi glabri lobis ovato-acutis, tubo corollæ calyce multo longiore externe glabro. DC. *l. c.*

β *Cubana :* foliis paulo latioribus basi piloserisculis.

Crescit in insula Cuba. (e DC. *l. c.*)

RAUWOLFIA CANESCENS. L., *Sp.*, DC., *Prodr.*, VIII, 340.

R. ramulis virgatis subtomentosis; foliis quaternato-verticillatis inæqualibus vix petiolatis ellipticis acuminatis basi acutis, superne puberulis, subtus sericeo-luteolis, membranaceis; cymis axillaribus longe pedunculatis, apice sæpius 6-floris, pedunculo tomentoso folio multo breviore; floribus parvulis; calycis laciniis ovalibus obtusis ciliatis sericeis; tubo corollæ vix calyce duplo longiore amplo; limbi laciniis obtusis; drupis globoso-subdidymis pisiformibus glabris, luteis? binuculatis, nuculis osseis approximatis.

Crescit in locis montosis et sylvaticis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie se halla bien caracterizada por sus hojas anchas, muy vellosas y por sus cimas compuestas á lo mas de seis flores, colocadas sobre un pedúnculo comun, tomentoso, dos tercios mas cortos que las hojas en cuyas axillas se halla colocado.

THEVETIA. L., *gen.*, 177, Juss., *Ann. Mus.*, XV, 346; DC., *Prodr.*, VIII, 343.
CERBERÆ Sp., L., *Sp.*

Calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis in æstivatione imbricatis; corolla infundibuliformis, tubo brevi, limbo ampliato, longe campanulato, 5-plicato 5-lobo : appendices 5 lanceolatæ, ciliatæ ad faucem corollæ : stamina 5 subsessilia appendicibus opposita, illisque obtecta. Discus hypogynicus annularis. Ovarium disco impositum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Stigma peltatum discoideum, apice cono bifido terminatum. Drupa parce carnosa, putamine osseo, transversim latiore, compresso, 2-loculari, loculis 2-spermis.

Arbusculæ vel frutices americani. Folia alterna : cymis terminalibus.

THEVETIA NERIIFOLIA. DC., *Prodr.*, VIII, 343.
Cerbera thevetia. L., *Sp.*; 304; Jacq., *Am.*, t. 34.

T. foliis alternis anguste lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, nitidis glabris; cymis terminalibus paucifloris, floribus amplis luteis, odorem *Resedæ* fragrantibus

Crescit in insula Cuba.

TABERNÆMONTANA. Plum., *nov. gen.*, 18; L., *gen.*, 221; DC., *Prodr.*, VIII, 361.

Calyx 5-partitus, lobis æstivatione quincunciali, interne basi glandulosus, glandulis linearibus. Corolla hypocraterimorpha, tubo gracili, superne parum inflato, limbo 5-partito plano, exappendiculato, lobis margine imbricato contortis, fauce sæpius nuda. Stamina summo tubo inserta; antheræ subsessiles, sagittatæ apice longe subulatæ sæpius inclusæ. Ovaria 2 appressa globosa; stylus simplex aut ima basi duplex. Stigma teres crassum, apice bilobo terminatum. Fructus 2, rarius solitarius forma varii nunc elongati, nunc breves subarcuati, subcarnosi, semina in pulpa nidulantia, externe carnosa subangulata.

Arbores aut frutices lactescentes. Folia opposita, integra; cymis axillaribus; floribus albis vel luteis.

TABERNÆMONTANA CITRIFOLIA. L., *Sp.*, 308; DC. *Prodr.*, VIII, 363, Lamk., *Ill.*, t. 170, t. 1.

T. foliis elliptico-oblongis petiolatis, apice acuminatis, basi sensim angustatis integris, coriaceis glabris; nervis lateralibus parallelis : cymis axillaribus dichotomis glabris; calycis lobis ovalibus subacutis; corollæ tubo calyce triplo longiori, versus mediam partem parum ampliato; fructibus subreniformibus, striatis.

Crescit in insula Cuba juxta *Jagua* (*De la Ossa*) et in *Vuelta de abajo*. (*J. Maria Valenzuela.*)

Observaciones. Esta especie es muy comun en las Antillas. En la isla de Cuba es conocida por el nombre de *Pegoge*.

PLUMERIA. Tourn., *inst.*, I, 659; L., *gen.*, 389; DC. *Prodr.*, VIII, 389.

Calyx brevis 5-dentatus basi cum receptaculo coalitus, rarius integer. Corolla hypocraterimorpha, tubo gracili, limbo tubum æquante 5-partito, laciniis obliquis convolutis obtusis. Faux corollæ nuda. Stamina 5, versus basin tubi corollæ inserta subsessilia. Antheræ sagittatæ acutæ. Ovaria duo oblonga, approximata in toro seu receptaculo baseos floris primum immersa, tardius sublibera : singula 1-locularia multiovulata. Stylus brevis obpyramidatus pentagonus. Stigma oblongum apice bifidum. Foliculi duo oblongi lineares aut subinflati, externe coriaceo-carnosi, sutura longitudinali dehiscentes. Semina compressa, oblonga, subalata.

Arbusculæ sæpius americanæ, ramis crassis, herbaceo-carnosis; folia alterna, nervis lateralibus centrati subperpendicularibus subparallelis. Flores grate fragrantes cymosi.

PLUMERIA ALBA. L., *Sp.*, 307; DC., *Prodr.*. VIII, 392; Plum., *ic. pict.*, 227, t. 231.

P. foliis obovato-oblongis aut sublanceolatis obtusis, coriaceis, superne glabris, subtus tomentosis; cyma longe pedunculata, ramosa, multiflora; floribus albidis aut subroseis. Calycis limbo subtruncato; corollæ limbi 5-partiti laciniis obovalibus obtusis basi angustatis, tubo apice hirtello longioribus.

Crescit juxta Havanam, prope Bacabano, Cojiman, et in *Vuelta de abajo*.
Nomina vernacula : *Lirio*, ò *Lirio silvestre*.

MALOUETIA. DC., *Prodr.*, VIII, 378.
Tabernæmontanæ et Camerariæ *Sp.*, auctorum.

Calyx sub-5-partitus; lobis æstivatione quincunciali; glandulis sæpius 10, singulis nempe utroque latere ad basin internam loborum sitis. Corolla hypocraterimorpha; tubo basi et a medio angustato, lobis 5, æstivatione sinistrorsum convolutis, fauce exappendiculata. Antheræ 5 subsessiles, versus supremam partem tubi insertæ longe hastatæ, tubum apice superantes. Nectarium cylindraceum 5-lobum ovaria cingens, lobis cum laciniis calycinis alternantibus. Ovaria 2, appressa dorso pilosa. Stylus filiformis, unicus. Stigma basi annulatum, medio oblongum, apice acutum.

Ovula numerosa. Folliculi 2 longissimi teretes, ventre dehiscentes. Semina cylindracea, elongata, utrinque oblique truncata, sulco longitudinali affixa ecomosa.

Frutices sæpius americani. Folia opposita breviter petiolata, cymæ umbelliformes in dichotomia ramorum. DC. *l. c.*

MALOUETIA CUBANA. DC., *Prodr.*, VIII, 379.

M. foliis elliptico-oblongis basi acutis, apice obtuse acuminatis, glabris; cymis in dichotomiis vel axillis ramorum 4-7-floris umbelliformibus, pedicellis flore duplo longioribus, pedunculo abbreviato multoties longioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis apice recurvis glabris, nectario profunde 5-fido. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (secund. clar. *De Candolle*).

VINCA. L., *gen.*. 180; DC., *Prodr.*, VIII, 381.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo paulisper supra mediam partem inflato, limbo plano 5-partito; faux callosa sæpius pentagona. Stamina versus medium tubum inserta: filamentis brevibus latis obtusis, basi angustatis et arcuatis: antheræ loculis lateralibus distinctis, apice filamenti dilatato superatis. Discus hypogynicus e 2 processubus lateralibus carnosis constans. Ovaria 2 approximata 1-locularia, multiovulata. Stylus simplex sensim incrassatus. Stigma discoideum, circulare, in centro convexum et penicello pilorum terminatum. Folliculi 2 teretes sublineares, striati. Semina teretia utrinque truncata.

Herbæ annuæ aut perennes, aut basi suffrutescentes. Folia opposita integra. Flores axillares.

VINCA ROSEA. L., *Sp.*, 395; DC., *Prodr.*, VIII, 382.

V. caule erecto ramoso pubente; foliis oppositis oblongis obtusissimis, basi sensim angustatis et in petiolum desinentibus, utrinque pubentibus: floribus axillaribus subsessilibus roseis; folliculis geminis erectis subparallelis, teretibus acutis, striatis, pubentibus.

Crescit in insula Cuba.

CAMERARIA. Plum., *gen.*, *am.*, 18, t. 29; DC., *Prodr.*, VIII, 388.

Calyx 5-fidus parvulus eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo tereti apice parum inflato; limbo patente plano, 5-partito; faux nuda. Stamina parti inflatæ tubi inserta, inclusa: filamenta brevia; antheræ sagittatæ apice longe acuminatæ. Discus hypogynicus annularis. Ovaria multiovulata. Stylus simplex. Stigma discoideum orbiculare e centro oblongo-bifidum. Folliculi transverse divergentes, plani, membranacei samaræformes, interne lignosi semibiloculares, venosi. Semina pauca ovoidea compressa in alam terminata.

Frutices aut arbusculæ. Folia opposita penninervia, nervis parallelis approximatis; cymæ axillares ramosæ.

CAMERARIA LATIFOLIA. Jacq., *Am.*, 37, t. 182, f. 86; Lamk., *Ill.*, t. 173, f. 2; DC., *Prodr.*, VIII, 388.

C. glabra: foliis oppositis petiolatis ovalibus acuminatis, basi sensim angustatis, glabris lucidis: cymis axillaribus longe pedunculatis plurifloris, dichotomis: corolla alba.

Crescit in *Vuelta de abajo.*

Nomen vernaculum: *Maboa.*

FORSTERONIA. Meyer, *fl.*, *Ecq.*, 133; DC., *Prodr.*, VIII, 436.
Parsonsiæ *Sp.*, R. Br. — Echitis *Sp.*, Jacq.

Calyx 5-partitus, lobis obtusis, plerumque interne glandulosis. Corolla subcampanulata tubo brevi, limbo 5-partito. Stamina imæ corollæ basi inserta. Filamenta longa gracilia. Antheræ ob-

longæ sagittatæ in conum approximatæ. Discus hypogynicus annularis 5-lobus aut glandulis 5 distinctis constans. Ovaria 2 multiovulata. Stylus simplex. Stigma discoideum ocono indiviso, aut bilobo superatum. Folliculi 2 patentes lævigati dehiscentes. Semina comosa, lineari-oblonga.

Frutices volubiles americani. Folia opposita, integra : flores parvuli cymosi terminales.

FORSTERONIA CORYMBOSA. Meyer, *l. c.*; DC., *Prodr.*, VIII, 437.
Echites corymbosa. Jacq., *Am.*, 34, t. 30.

F. glabra : ramis virgatis : foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis, utrinque acutis coriaceis: cymis terminalibus multifloris ramosissimis : calycis laciniis obtusis ; folliculis teretibus gracilibus; seminum coma fulva.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*, et juxta *Guanabo*, *Cabaña*.

ECHITES. P. Browne, *Jam.*, 181, t. 16; Jacq., *Am.*, 29, t. 21; DC., *Prodr.*, VIII, 446.

Calyx 5-partitus, lobis omnibus vel solum interioribus glandulosis aut squamatis. Corolla infundibuliformis aut hypocraterimorpha ; tubo nunc gracili, nunc sensim ampliato, limbo 5-partito : stamina 5 inclusa. Filamentis brevibus antheris oblongis sagittatis acutis, apice aliquando barbatis. Discus hypogynus annularis integer aut 5-lobus. Ovaria multiovulata. Stylus simplex ; stigma oblongum teres crassum, apice bilobum. Folliculi duo elongati graciles, teretes, dehiscentes, semina oblonga angusta comosa.

Frutices scandentes. Folia opposita. Cymæ axillares.

ECHITES UMBELLATA. Jacq., *Am.*, 30, t. 22; DC., *Prodr.*, VIII, 447.

E. glabra : caule volubili ramoso : foliis petiolatis ovali-oblongis apice acutis aut obtusis et mucronatis, basi obtusis : cymis axillaribus 3-5-floris, pedunculatis ; floribus pedicellatis ; calycis laciniis basi latis longe acuminatis ; tubo corollæ 2-unciali infra mediam partem subinflato ; corollæ laciniis obovalibus obtusis ; folliculis divaricatis teretibus 5-6 uncias longis, 4 lineas latis.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ juxta Havanam, *Cabaña*, floret in mense julio.

Observaciones. Las flores de esta especie son de un blanco amarillento, espesas y como carnosas. Hállase igualmente en las demas Antillas.

ECHITES LITTOREA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 212; DC., *Prodr.*, VIII, 448.

E. foliis oblongis, cuspidato-mucronatis, glabris, basi eglandulosis ; umbellis 2-5-floris, laciniis calycinis ovato-lanceolatis ; corollis hypocrateriformibus : staminibus inclusis.

Crescit in maritimis circa *Guanabacoa*, mense martio florens, in insula Cuba.

Observaciones. No hemos tenido ocasion de ver esta especie ; pero segun la descripcion dada por Kunth, no difiere del E. *umbellata* mas que por sus hojas mucho mas estrechas.

ECHITES CRASSIPES. *Nob.*

E. glabra : caule gracili, ramoso, volubili : foliis oppositis brevissime petiolatis oblongis angustis, apice basique obtusis, apice mucrone brevi terminatis, subtus aveniis, coriaceis : pedunculis axillaribus solitariis 1-floris brevibus crassis ; calycis laciniis oblongo-lanceolatis acutis glabris corolla tubulosa biunciali, tubo a media parte paulisper inflato et hic interne staminifero, limbo 5-partito laciniis obovali-oblongis obtusis.

Crescit juxta *Canasi*, in sepibus, mense julio florens.

Observaciones. No es dable alejar esta planta del E. *umbellata* y sobre todo del E. *littorea* de Kunth. El tamaño y la forma de la corola son idénticas. Difiere del E. *littorea* por sus hojas aun mas estrechas, no reticuladas ni venosas en su cara inferior, por sus flores solitarias y no reunidas en umbella y colocadas sobre un pedúnculo corto y espeso.

ECHITES REPENS. Jacq., *Am.*, 33, t. 28; DC., *Prodr.*, VIII, 449.

E. caule volubili aut procumbente ramoso, valde gracili pilosiusculo; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis aut lanceolato-linearibus acutis, margine revolutis, glabris aut subtus subpilosiusculis; cymis axillaribus pedunculatis 3-multifloris; floribus pedicellatis luteolis; calycis lobis ovalibus subacutis; corolla infundibuliformi : staminibus summo tubo insertis : folliculis linearibus subtorulosis.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ et prope *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, nº 1716).

Observaciones. Creemos que deben reunirse á esta especie las dos plantas descritas por Poiret bajo el nombre de E. *angustifolia* y por Hamilton bajo el de E. *linearifolia.* Esta planta varía mucho en cuanto á la estrechez de sus hojas, y es ya lisa ya peluda.

ECHITES ROSEA. DC., *Prodr.*, VIII, 450.

E. glabra : caule volubili, ramoso, gracili : foliis vix petiolatis oblongo-ellipticis parvulis acutiusculis, aut obtusis cum mucrone, basi obtusis : cymis axillaribus, pedunculatis sæpius 3-floris, floribus breviter pedicellatis; calycis lobis acutis; corollæ tubo longo gracili unciam excedente versus apicem dilatato; lobis corollæ obtusissimis; folliculis gracilibus subtorulosis; coma seminum fulva.

Crescit circa Havanam et alibi in sepibus et locis saxosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Probablemente fué por error que De Candolle al trazar los carácteres de esta especie, dice que los lóbulos de la corola, que son muy anchos, son dos veces mas largos que el tubo de la misma. En las numerosas muestras que tenemos á la vista, el tubo es dos veces mas largo que las divisiones de la corola.

ECHITES FERRUGINEA. *Nob.*

E. caule gracili, ramoso, volubili, ramis rubris hirtis; foliis parvulis brevissime petiolatis, ellipticis obtusis aut obovalibus obtusissimis, basi obtusis glabris, subtus discoloribus subferrugineis; cymis ramulos terminantibus, 3-multifloris floribus pedicellatis, pedicellis longiusculis glabris; calycis lobis ovalibus acuminatis : corolla lutea infundibuliformi parvula, tubo tereti calyce fere triplo longiori; folliculis binis erectis parallelis tenuissimis teretibus, 3-4 uncias longis, 1 unciam latis, acutis.

Crescit in collibus prope *Guanabacoa*, mense julio florens (*H. Galeotti*, nº 14) et alibi in insula Cuba.

Observaciones. Existe alguna analojía entre esta especie y el E. *rosea*, sobre todo por el tamaño y la figura de las hojas. Pero el E. *ferruginea* Nob. difiere sobre todo por los tallos vellosos, por sus flores amarillas, con la corola infundibuliforme y no hipocrateriforme, rosada y con el tubo hasta de una pulgada y media de largo.

ECHITES SAGRÆI. DC., *Prodr.*, VIII, 450.

E. caule volubili, ramosissimo, ramis hirtis, scabridis; foliis brevissime petiolatis oblongo-ellipticis parvulis apice obtusis, basi emarginato-cordiformibus, coriaceis glabris, subtus reticulato-venosis; floribus 3-4 ex apice ramorum, pedicellis glabris multo longioribus, flore brevioribus, lobis calycinis ovali-acuminatis glabriusculis, corolla glabra, tubi parte angusta calyce duplo longiore, parte inflata inferiore duplo longiore; folliculis binis divaricatis tenuibus, acutis, 3-uncias longis.

Crescit in sepibus juxta *Guanimar*.

Observaciones. Las muestras que hemos referido á esta especie, se hallan en fruto. Hemos descrito los carácteres de la flor conforme á lo que dice De Candolle. Por lo demas, todos los otros signos nos parecen concordar perfectamente con los del E. *Sagrei* del Prodromus.

ECHITES BIFLORA. Jacq., *Am.*, t. 30, 21; DC., *Prodr.*, VIII, 450.

E. glabra; caule procumbente ramoso; foliis petiolatis oblongis sublanceolatis aut obovali-oblongis apice subacutis, basi sensim angustatis, subtus colore (an in specim. sicco?) ferrugineis glabris; pedunculo axillari folio longiori apice sæpius bifloro; floribus pedicellatis maximis candidis : calycis lobis lanceolatis acutis; corolla infundibuliformi, limbo 5-partito, laciniis obovalibus obliquis obtusissimis; staminibus summo corollæ tubo insertis, antheris apice barbatis; folliculis suberectis teretibus.

Crescit in locis maritimis inundatis littoris insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta bella especie es comun en las costas de casi todas las Antillas. En la isla de Cuba es conocida con el nombre de *Clavelitos de Sabana.*

ECHITES SUBERECTA. Jacq., *Am.*, 32, t. 26; DC., *Prodr.*, VIII, 453.

E. caule erecto, diffuse ramoso; ramis nunc erectis, nunc scandentibus pilosis asperis; foliis breviter petiolatis, figura maxime variis, nunc oblongo-ellipticis utrinque obtusis, nunc obovalibus aut elliptico-lanceolatis, superne glabris, subtus pubentibus; cymis pedunculatis terminalibus, 5-8-floris pedunculatis : floribus erectis pedicellatis, pedunculo, pedicellis calyceque hirto-pilosis; calycis lobis lanceolatis acutis; corolla lutea, infundibuliformi; tubo tereti calyce duplo longiori; limbo tubuloso-campanulato; folliculis binis teretibus, gracilibus striatis : seminibus comosis, angustis, apice attenuatis.

Crescit frequens in sepibus juxta Havanam, prope *Cabaña*, etc. Floret mense octobre.

Observaciones. Esta especie que crece tambien en Santo Domingo y en la Jamaica, es sumamente variable en sus formas. Sus ramos son ya rectos, ya volubles. Sus hojas ofrecen tambien grandes variaciones. Sobre el mismo pié se hallan hojas elípticas, prolongadas, obtusas por los dos estremos, otras obovales y algunas estrechas casi lanceoladas, pero jamas obtusas.

ECHITES VALENZUELANA. *Nob.*

E. glabra : caule erecto, ramoso, ramis virgatis erectis : foliis brevissime petiolatis obovali-oblongis obtusissimis aut subemarginatis coriaceis, basi sensim attenuatis, superne lucidis, subtus pallidioribus tenuissime reticulato-venosis; pedunculis axillaribus solitariis uncialibus glabris, 1-floris; calycis lobis lanceolatis glabris; corolla subinfundibuliformi; folliculis linearibus teretibus subtorulosis glabris, 4-5 uncias longis vix 1 lineam æquantibus.

Crescit in *Vuelta de abajo,* ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. Esta linda especie es vecina del E. *suberecta*, Jacq. Se distingue sobre todo por la falta completa de pelos sobre los ramos, los pedúnculos y los cálices, por sus pedúnculos axilares y unifloros; por su corola algo mas pequeña y por la estremada estrechez de sus folículos.

ECHITES CINEREA. *Nob.*

E. suffrutescens : caule erecto, ramoso, ramis virgatis dense hirto-cinereis; foliis vix petiolatis parvulis ovali-acuminatis basi obtusis et subcordatis utrinque cinereo-hirtis; floribus pedicellatis axillaribus solitariis; calycis hirsuti lobis linearibus subulatis; corolla alba hypocraterimorpha, tubo gracili hirsuto, versus mediam partem vix dilatato, limbo plano, laciniis ovalibus latis obtusissimis, externe pubentibus, tubo sublongioribus : folliculis binis rectis angustis acutis, hirto-cinereis, 3-uncias longis : seminibus oblongis angustis compressis, apice comosis, podospermio subulato longiori in eorum parte media affixis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Especie nueva, perfectamente distinta por su color gris ceniciento y los diversos carácteres arriba anunciados.

ECHITES CALYCOSA. *Nob.*

E. hirsuta : caule frutescente ramoso; ramis virgatis longissimis volubilibus dense subferrugineo-hirtis; foliis oppositis lato-ellipticis apice breviter acuminatis, basi subacutis, hirtis, subtus subferrugineis venoso-reticulatis; cymis axillaribus racemiformibus folio longioribus hirsutis bracteatis ; bracteis lanceolatis acutis hirsutis ; floribus pedicellatis : calycis 5-partiti laciniis angustis lanceolatis acutis ferrugineo-sericeis semiunciam longis : interne glandulis 2-3 ornatis : corollæ hypocrateriformis tubo calycem æquante, cylindrico, intus supra staminum insertionem hispidissimo : limbo latissimo; laciniis ovalibus obtusis tubo triplo longioribus.

Crescit in insula Cuba juxta *Santiago de Cuba*, ubi reperiit clar. *J. Linden* (coll. n. 1783).

Observaciones. Especie estremadamente notable por su porte y carácteres. Sus flores tienen la corola con el tubo corto, pero cuyo limbo tiene mas de dos pulgadas de diámetro. Ofrecen una inflorescencia casi en racimos, y su cáliz es formado de cinco sépalos de mas de media pulgada de largo, estrechos y lanceolados. No hemos visto el fruto de esta especie, pero los carácteres de su flor son bien los del género Echites, en el cual no conocemos especie alguna que se parezca á esta.

ECHITES ? MACROCARPA. *Nob.*

E. glabra : caule erecto, ramoso, lignoso, ramis virgatis ; foliis ternato-verticillatis sat longe petiolatis, elliptico-oblongis obtusissimis, coriaceis, subtus tenuissime reticulato-venosis et punctis crebris impressis ; floribus... cymosis : fructibus solitariis teretibus, gracilibus, longissimis, vix 2-lineas latis sesquipedem excedentibus; seminibus compressis oblongo-linearibus medio affixis pilis longissimis albidis, undique obtectis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Colocamos con duda este arbusto en el género Echites. No hemos visto las flores sino solo los frutos. Estos son delgados, solitarios, no geminados, teniendo á veces hasta dos pies de longitud. Las semillas difieren mucho de las otras especies de este género por los largos pelos sedosos que cubren toda su cara esterna. Pudiera ser que conociendo la flor, la colocaremos en otro género.

ASCLEPIADACEÆ.

TRIBUS PRIMA. ASCLEPIADEÆ VERÆ.

Filamenta connata. Antheræ biloculares; massæ pollinicæ 10 per paria stigmatis processubus sulco longitudinali bipartitis affixæ pendulæ.

Divisio I. ASTEPHANEÆ. Faux corollæ essuamata. Corona staminea nulla.

ASTEPHANUS R. Br., *Wern. soc.*, t. 54; Decaisne *in* DC., *Prodr.*, VIII, 507.

Calyx 5-partitus regularis. Corolla subcampanulata 5-fida, esquamata. Corona staminea nulla. Antheræ adnatæ membranula horizontali superatæ et supra gynostegio applicatæ. Massæ pollinicæ

oblongæ compressæ, rarius rotundatæ. Stigma discoideum in ambitu lobulatum, e centro vertice oblongo bifido terminatum. Folliculi læves divergentes, membranacei, dehiscentes. Semina comosa.

Frutices decumbentes, graciles aut volubiles. Folia parvula opposita. Cymæ axillares pedunculatæ. Flores pallidi minimi.

ASTEPHANUS CUBENSIS. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 206, t. 237; Decaisne, *l. c.*, p. 508.

A. caule volubili, gracili, ramoso, pubenti; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutissimis basi subobtusis glabris : cymis axillaribus pedunculatis, folio brevioribus; floribus luteolis minimis pedicellatis ; corollæ subcampanulatæ lobis oblongis acutis, apice glanduloso-incrassatis; folliculis oblongis, divergentibus, subventricosis apice longe attenuatis, acutisque, externe subcarnosulis.

Crescit in sepibus prope *Regla*, Havanam, etc.

ASTEPHANUS OVALIFOLIUS. *Nob.*

A. caule volubili gracili ramoso, hirto; foliis longe petiolatis ovalibus acutis mucronatis basi obtusissimis, subpubentibus, margine subciliolatis, subtus pallidioribus subglaucis; cymis axillaribus brevissime pedunculatis; floribus minimis pedicellatis : corolla basi urceolata (tubo urceolato) viridi, limbo 5-fido, laciniis oblongis obtusis carnosulis luteis, interne fasciculo pilorum notatis.

Crescit in insula Cuba, juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n. 1847).

Observaciones. El A. *ovalifolius* tiene el mismo porte que la especie precedente; pero sus tallos son mas vellosos, sus hojas mas largamente pecioladas, ovales y redondeadas en la base, pubescentes por ambos lados; las cimas colocadas sobre pedúnculos muy cortos. Corola urceolada casi globulosa en su parte interior, que es verde; el limbo se compone de cinco divisiones espesas y carnosas, color de carne y provistas, en su cara interna, de un grueso ramillete de pelos blancos y sedosos.

Divisio II. HAPLOSTEMMÆ. Corona staminea simplex 5-phylla, foliolis simplicibus ad gynotegii basin insertis integris, vel plus minusve aste bifidis.

METASTELMA. R. Brown., *Wern. soc.*, 1, p. 53; Decaisne *in* DC., *Prodr.*, VIII, 512.

Calyx 5-partitus, parvulus. Corolla subcampanulata, 5-fida; laciniis erectis oblongis subcarnosis, basi foveolatis glandulosis aut pilosis. Corona staminea 5-phylla; foliolis erectis simplicibus acutis basi corollæ insertis et gynostegio applicatis. Antheræ membrana terminatæ. Stigma muticum planiusculum cum apiculo centrali parvo. Folliculi leves attenuati. Semina comosa.

Suffrutices americani, scandentes, graciles. Folia parvula opposita : cymæ axillares. Flores minimi.

Observaciones. Este género, á lo menos en la especie Cubana que le pertenece, tiene todo el porte del género Astephanus. Difiere de él solamente por las cinco escamas que forman su corona estaminal, que falta completamente en el género Astephanus.

METASTELMA PARVIFLORUM. R. Brown, *l. c.*, p. 52; Decaisne *in* DC., *Prodr.*, VIII, 513.

M. glabrum : caule gracili volubili, ramoso, glabro; foliis oppositis petiolatis, parvulis, oblongis, angustis, utrinque obtusis, apice mucronatis; cymis paucifloris axillaribus breviter pedunculatis : corollæ campanulatæ laciniis angustis oblongis, interne villosis, basi foveolato-glandulosis; coronæ stamineæ foliolis acutis, gynostegio longioribus; folliculis oblongis subventricosis attenuatis, glabris.

Crescit in sepibus juxta *Canasi*.

Observaciones. Por su porte y el conjunto de sus carácteres esta especie se parece mucho al ASTEPHANUS *cubensis*, pero difiere por la presencia de la corona estaminal en cada flor.

METASTELMA CUBENSE. Decaisne *in* DC., *Prodr.*, VIII, 515.

M. caule valde gracili, filiformi, ramoso, volubili, glabriusculo ; foliis oppositis, breviter petiolatis, minimis, ovali-lanceolatis, subacuminatis coriaceis glabris, basi subemarginato-cordiformibus; cymis axillaribus pedunculatis, 2-3 floris, glabris; corolla campanulata fere 5-partita, laciniis lanceolatis incrassatis subacutis interne glanduloso-pilosis : coronæ stamineæ foliolis ovalibus obtusis, apice mucronatis (mucrone reflexo) vix gynostegium æquantibus.

Crescit in sepibus et saxosis circa Havanam (*H. Galeotti*, nº 35). Florebat in mense julio.

Observaciones. Las hojas mas chicas, algo escotadas en corazon en la base de las flores, cuya corola tiene cinco divisiones profundas. Las escamas de la corona estaminal oval-obtusa, escotadas en la punta y casi del largo del gynostegio, distinguen suficientemente esta especie de la precedente.

METASTELMA LINEARIFOLIUM. *Nob.* (Pl. 57).

M. caule volubili gracili glabro; foliis oppositis linearibus acutis glabris inferne attenuatis et breviter subpetiolatis; cymis 10-12 floris axillaribus pedunculatis; floribus albis pedicellatis; corolla tubuloso-campanulata, ultra mediam partem 5-fida; laciniis angusto-lanceolatis acutis, incrassato-carnosis, facie interna villosis ; coronæ stamineæ squamis oblongis acutis gynostegium superantibus.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. Es una de las especies mas distintas del género por sus hojas completamente lineares y por sus flores, cuya corola es campanulácea y prolongada.

Esplicacion de la lámina 57. — 1º Flor entera, aumentada; 2º estambres.

Divisio III. SARCOSTEMMEÆ. Faux corollæ nuda; corona staminea sæpius duplex, exterior sinuato-lobata brevis, interior 5 phylla foliolis carnosis vel ligulatis, vel plus minusve rotundato-tumidis.

SARCOSTEMMA. R. Brown., *Wern. soc.*, 1, 50; Decaisne *in* DC., *Prodr.*, VIII, 537.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita. Corona staminea duplex, exterior cyathiformis aut annularis crenata, interior exteriorem superans pentaphylla; foliolis carnosis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinicæ pendulæ, apice affixæ. Stigma apiculatum aut subbilobum. Folliculi graciles, læves. Semina comosa.

Suffrutices erecti aut scandentes aphylli, ramis carnosis, articulatis, aut oppositifolii. Flores sertulati.

SARCOSTEMMA CLAUSUM. Rœm. et Scult., *Syst.*, VI, 114; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 539.
Cynanchum clausum. Jacq., *Am.*, 87, t. 60, f. 2.

S. caule volubili, ramoso, subpubente; foliis oppositis, distantibus, oblongo-ellipticis abrupte mucronatis, basi obtusis breviter petiolatis, pubentibus : floribus luteis longe pedicellatis et sertulum umbelliformem longe pedunculatum efformantibus, pedicellis, calyce corollaque villosis; corollæ laciniis ovali-oblongis vix obtusis ciliatis; coronæ stamineæ foliolis interioribus gynostegio longioribus, folliculis oblongis, acutissimis, cinereo-subtomentosis.

Crescit circa Havanam, *al Potrero de barreto*, in mense octobre florens.

Divisio IV. ASCLEPIADÆ. Faux corollæ nuda, corona staminea 5 phylla, foliolis plus minusve concavis vel cucullatis, imo vel rarius summo gynostegio insertis, introrsum sæpissime ligula vel appendicula brevi acutis vel nudis, medio incrassatis tunc marginibus unidentatis.

ASCLEPIAS. L., *gen.*, R. Brown., *Wern. soc.*, I, 37; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 564.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, patens aut reflexa, laciniis æstivatione valvatis : corona staminea summo gynostegio imposita pentaphylla; foliolis superne concavis, e fundo appendicem cornuformem exserentibus. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinicæ compressæ apice attenuato oblique affixæ, pendulæ. Stigma depressum muticum. Folliculi pergamacei læves vel ramentacei, vel spinulis innocuis onusti. Semina comosa.

Herbæ perennes erectæ nec scandentes. Folia opposita, verticillata, rarius alterna. Sertuli extra-axillares, rarissime terminales.

ASCLEPIAS CURASSAVICA. L., *Sp.*, I, 314; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 566.

A. suffruticosa : ramis virgatis herbaceis glabriusculis; foliis oppositis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis et petiolatis, membranaceis, glabris ; sertulis axillaribus longe pedunculatis, pedunculo folio dimidio breviore; corollæ laciniis ovalibus acutis reflexis; coronæ stamineæ foliolis cucullatis ovatis, processu cornuformi arcuato longiori; folliculis lævibus ovoideo-fusiformibus.

Crescit in insula Cuba, circa Havanam et in *Vuelta de abajo.*

Nomen vernaculum : *Flor de la calentura.*

ASCLEPIAS NIVEA. L., *Sp.*, 313; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 566.

A. ramis herbaceis, pubentibus; foliis ellipticis acutis, membranaceis, basi sensim in petiolum longum attenuatis, subtus pubentibus : sertulis multifloris axillaribus pedunculatis, folio brevioribus; corollæ laciniis ovalibus obtusis reflexis : cucullis ovatis processum falcatum superantibus ; folliculis lævibus.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie difiere sobre todo de la precedente, por sus hojas mas anchas, pubescentes en su cara inferior, por las divisiones de la corola obtusas, y el apéndice en forma de guadaña, de los foliolos de su corona estaminal, mas corto que estos foliolos.

Divisio V. OXYPETALÆ. Corona staminea corollæ tubo adnata, tubulosa vel 5-phylla, foliolis simplicibus vel denticulo interiore auctis. Massæ pollinicæ processu geniculato latiusculo affixæ. Stigmatis corpusculum lineare haud raro inferne cornu vel subula stipatum. Stigma elongatum, apice ampliatum truncatum vel sæpius alte 2-7-fidum.

OXYPETALUM. R. Brown. *Wern. soc.*, I, 41; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 581.
GOTHOFREDA Vent., *Choix, pl.* 36, t. 60.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo brevi suburceolato, limbo 5-partito, laciniis angustis linearibus. Corona staminea apici gynostegii inserta, pentaphylla, foliolis retusis marginatis vel bifidis, intus nudis, vel denticulo seu callo auctis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinicæ lineares, teretes, apice affixæ ad curvaturam processuum in subulam adscendentem desinentium, pendulæ. Stigma terminatum acumine elongato, cylindrico, apice bifido. Folliculi læves vel spinis innocuis contortis onusti. Semina comosa.

Frutices volubiles. Folia opposita. Pedunculi bi-multiflori, interpetiolares. Flores suaveolentes.

OXYPETALUM RIPARIUM. Kunth *in* Humb. et Bonpl, *nov. gen.*, III, 197, t. 231; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 582.

Gothofreda cordifolia Vent., *Choix.*, t. 60.

O. caule volubili ramoso hirsuto; foliis oppositis, cordato-oblongis acuminatis, acutis, superne pubentibus, subtus pallidioribus dense pubentibus; pedunculis axillaribus 2-3-floris pubentibus: calycis lobis lanceolatis hirsutis; corollæ laciniis uncialibus linearibus acutis; coronæ stamineæ foliolis cuneatis truncatis emarginato-bilobis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie fué primitivamente hallada en los valles de la Nueva-Granada. Las muestras cubanas que tenemos á la vista, concuerdan perfectamente con la descripcion y la figura publicadas por M. Kunth.

TRIBUS SECUNDA. GONOLOBÆ.

Filamenta connata. Antheræ biloculares transversim dehiscentes. Massæ pollinicæ 10, per paria stigmatis processubus sulco longitudinali bipartitis affixæ, *horizontales*, sæpissime ad apicem hinc pellucidæ, sub stigmate depresso pentagono-stellato occultæ.

GONOLOBUS. Rich. *in* Michx., *Fl. bor. Am.*, I, p. 119, Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 591.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata 5-partita. Corona in fundo corollæ annuliformis, undulato-lobata aut filamentosa. Gynostegium scutelliforme. Antheræ transversim dehiscentes, membrana terminatæ. Massæ pollinicæ extremitati exteriori, respectu loculi, affixæ, stigmate obtectæ. Stigma planiusculo-depressum. Folliculi ventricosi, subcostati. Semina comosa.

Suffrutices volubiles. Folia opposita, latiuscula. Pedunculi interpetiolares.

GONOLOBUS CUBENSIS. *Nob.*

Cynanchum racemosum? Jacq., *Am.*, 81, t. 51.

G. caule volubili, tereti, glabro; foliis petiolatis oblongo-cordatis, apice breviter acuminatis aut obtusis cum mucrone, pedunculo axillari compresso, folio subbreviori; floribus pedicellatis, racemum simplicem efformantibus; calycis lobis ovali-oblongis acutis; corollæ laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis facie interna villosis: corona staminea cupulari, 5-loba, lobis obtusis emarginatis, gynostegio brevioribus.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. Por su porte y su inflorescencia en racimos simples, esta planta se parece mucho al Cynanchum *racemosum*, de Jacquin, con el cual M. Decaisne formó una especie de su género Roulinia bajo el nombre de R. *Jacquinia;* pero la planta cubana nos parece, por la forma de su corona estaminal, pertenecer al género Gonolobus, y ser muy vecina del G. *macrophyllus*, de Michaux, del cual difiere sobre todo por sus flores mas chicas, dispuestas en racimos simples y no en sertula.

IBATIA. Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 599.

Calyx 5-partitus, lobis ovali-lanceolatis patulis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis retrorsum puberulis. Corona staminea cyathiformis 15-denticulata, denticulis sinubus oppositis parum majoribus, extrorsum puberula. Antheræ oblique dehiscentes, membrana perangusta terminatæ. Massæ pollinis elliptico-ovatæ, ed extremitatem exteriorem respectu loculi affixæ, transversæ, stigmate tectæ, apice tenuiori pellucido. Stigma pentagonum medio apiculatum, apiculo apice asperulo bifido. Folliculi tomentosi, juniores subglobosi.

Frutex volubilis. Folia cordata, subtomentella. Flores pedicellati, fasciculati.

IBATIA MARITIMA. Dne. *l. c.*
Cynanchum maritimum. Jacq., *Am.*, 83, t. 56. — *Gonolobus maritimus.* R. Brown., *Wern. Soc.*

I. caule volubili, ramoso, pubenti; foliis petiolatis ovali-cordatis acuminatis pubentibus; floribus purpurascentibus pedicellatis fasciculatis, subcongestis; folliculis oblongis longe acuminatis subventricosis pubentibus.
Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

FISCHERIA. DC., *cat. hort. monsp.*, 1813, p. 112; Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 600.

Calyx 5-partitus, patens : lobis oblongis planis aut undulatis. Corolla rotata, 5-partita, interdum crassiuscula, laciniis, utrinque hirsutis, acutis vel emarginatis, hinc planis inde undulatis, venosis. Corona staminea simplex vel duplex, prior corollæ fauci inserta, plana, subintegra aut margine subtiliter denticulata; posterior brevis annularis, gynostegio adnata. Antheræ dorso appendice carnoso horizontali rotundato, anguloque interiori submembranaceo stigmati incumbente instructæ, membrana angusta terminatæ, transversim dehiscentes. Stigma pentagonum depressum. Folliculi ovoidei subcarnosi. Semina comosa.
Frutices volubiles. Folia opposita, cordata, siccione fuscescentia; flores sertulati, pedunculati.

FISCHERIA SCANDENS. DC., *l. c.*, Decaisne, *l. c.*
Gonolobus crispiflorus. Rœm. et Schult., *Syst.*, VI, 60. — *Holostemma Candolleanum.* Spreng., *Syst.*, I, 851.

F. ramis pubescenti-velutinis, foliis late ovatis cordatis sinu clauso, brevi acuminatis, supra pilis brevissimis inspersis, subtus tomento velutino dense vestitis, pedunculis folium æquantibus superne incrassatis multifloris, sepalis ovatis acutis concaviusculis, externe puberulis, corollæ laciniis crassiusculis emarginatis extrorsum pubescentibus, introrsum pilosis, superne crispatis, antherarum appendice rotundato. (DC. *l. c.*)
Crescit in insula Cuba.
Nomen vernaculum : *Guauro.*

FISCHERIA HAVANENSIS. Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 601.

F. ramis pube brevissima subvelutinis, foliis ovato-ellipticis breviter cordatis acuminatis acumine parvo supra pilis brevissimis inspersis subtus subtomentosis, pedunculis folium vix æquantibus apice plurifloris, sepalis lanceolatis undulatis, extrorsum puberulis; corollæ laciniis ovatis obtusis apice tantum crispatis introrsum pilosis, antherarum appendice rotundato.
Crescit in insula Cuba.

TRIBUS TERTIA. **STAPELIÆ.**

Filamenta connata. Antheræ membrana sæpius terminatæ. Massæ pollinicæ 10, per paria stigmatis processubus affixæ *ascendentes* vel *erectæ*, utrinque opacæ vel haud raro superne vel lateraliter pellucidæ et quasi operculatæ.

MARSDENIA. R. Brown., *Wern. soc.*, 1, 29, Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 614.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, urceolata sæpius campanulata, laciniis patutis vel rarius reflexis et contortis. Corona staminea 5-phylla, foliolis gynostegio insertis, simplicibus, ovalibus vel inferne rotundatis et in acumen seu ligulam attenuatis. Antheræ membrana terminatæ. Massæ pollinicæ ovoideæ, processu subdilatato affixæ, erectæ. Stigma umbonatum, muticum vel rostratum obscure bifidum. Folliculi læves. Semina comosa.
Suffrutices : folia opposita; flores cymosi aut thyrsoidei.

MARSDENIA AGGLOMERATA. Dne., *Asclep. in Ann. sc. nat.*, 276; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 614.
Apocynum agglomeratum. Poiret, *dict. suppl.*

M. caule suberecto, ramoso, ramis virgatis bifariam puberulis, teretibus aut subcompressis; foliis oppositis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, aut obtusis mucronatis glabris subtus reticulato-venosis; pedunculis axillaribus bipartitis; floribus pedicellatis racemosis; calycis sepalis suborbicularibus obtusissimis, margine ciliatis; corollæ laciniis oblongis acutis, interne pilosis, coronæ stamineæ foliolis oblongo-acutis gynostegium superantibus.

Crescit circa *Jagua* (*De la Ossa*).

MARSDENIA AFFINIS. *Nob.*

M. caule erecto volubili, ramoso, ramulis bifariam puberulis; foliis oppositis, ellipticis, aut sublanceolatis acutis, rarius obtusis, basi obtusis aut acutis, glabris reticulato-venosis; cyma axillari dichotoma folio multo breviori; calycis lobis ovalibus obtusis ciliatis; corollæ rotatæ laciniis ovalibus obtusis introrsum pilosis; coronæ stamineæ foliolis brevibus obtusis gynostegio adnatis; antheris membrana lata terminatis.

Crescit juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden.* n. 1846).

Observaciones. Esta especie es muy vecina de la precedente; sus hojas son casi iguales, sus flores forman una cima dicotoma y no un racimo bipartido. Las divisiones de su corola son muy obtusas y no agudas y los foliolos de su corona estaminal son igualmente obtusos y no agudos.

MARSDENIA ELLIPTICA. Dne. *in* DC., *Prodr.*, VIII, 616.

M. caule erecto, volubili, ramoso, bifariam pubenti; foliis longe petiolatis ellipticis acuminatis, basi obtusissimis, coriaceis glabris, margine subreflexis; floribus sertulatis, sertulo axillari pedunculato, petiolo breviori; calycis laciniis ovalibus obtusis, margine ciliolatis; corollæ tubuloso-campanulatæ 5-fidæ laciniis oblongis obtusis, eretis; coronæ stamineæ foliolis basi dilatatis, in ligulam linearem basi verruculosam desinentibus.

Crescit juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n. 1845).

Observaciones. Esta especie es notable por sus flores mucho mas grandes que en la precedente, por su corola tubulosa, la longitud de sus petiolas, etc.

MARSDENIA LONGIFLORA. *Nob.*

M. caule volubili, ramoso, ramulis subbifariam puberulis; foliis oppositis, ovali-oblongis apice breviter acuminatis, basi cordatis glabris; sertulis paucifloris axillaribus pedunculatis; floribus (in genere maximis) pedicellatis; calycis lobis ovalibus obtusis ciliolatis; corollæ longe tubulatæ ultra mediam partem 5-fidæ laciniis oblongis interne pilosis obtusis erectis : coronæ stamineæ foliolis linearibus.

Crescit circa *Canasi.*

Observaciones. Esta especie no puede hallarse distante de la M. *elliptica*, pero sus flores son mucho mas anchas y escotadas en corazon en su base, sus flores dos veces mayores.

MARSDENIA SATUREIÆFOLIA. *Nob.*

M. caule suffrutescente, ramis virgatis tenuibus volubilibus, glanduloso-hirtellis; foliis oppositis linearibus angustissimis apice obtusis, basi sensim angustatis pilis raris conspersis; floribus axillaribus sæpius solitariis brevissime pedunculatis; calycis laciniis oblongis acutis, hirsutis; corollæ subcampanulatæ tubo introrsum piloso, laciniis linearibus acutis; coronæ stamineæ foliolis brevibus gynostegio adnatis, stigmate conico.

Crescit in insula Cuba juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n 2165).

Observaciones. Esta planta se aproxima mucho á la M. *linearis*, de M. Decaisne, que crece en Santo

Domingo. Difiere sobre todo por sus hojas estremadamente obtusas y no agudas, por sus flores solitarias y no dispuestas en cima, por los lóbulos de su corola estrechos, lanceolados, agudos y no ovales redondeados, etc.

GENTIANACEÆ.

EUSTOMA. Don., *gen. syst. gard.*, IV, 175; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 51.

Calyx 5-6-partitus, lobis lanceolatis angustis exalatis. Corolla infundibuliformis marcescens tubo brevi, limbo 5-6-partito. Stamina 5-6 fauci corollæ inserta, corolla breviora. Antheræ introrsæ oblongæ sulco longitudinali dehiscentes. Ovarium 1-loculare aut incomplete biloculare : ovula numerosissima suturis inserta. Stylus brevis. Stigma bilamellatum, lamellis ovalibus obtusissimis. Capsula uni- aut subbilocularis septicide bivalvis, calyce, corollaque partim vestita. Semina globosa, sessilia, trophospermiis spongiosis inserta.

Herbæ annuæ aut perennes. Folia opposita, basi plus minusve connata, glaucescentia. Flores speciosi terminales.

EUSTOMA EXALTATUM. Griseb. *in* DC. *Prodr.*, IX, 51.
Lisianthus exaltatus. Lamkc, *Ill.*, p. 478. — *Lisianthus glaucifolius.* Jacq., *pl. rar.*, t. 33. — *Eustoma silenifolium.* Don., *l. c.* — *Erythræa Plumieri.* Kunth *in* Humb. et Bonpl., III, 178.

E. annuum : caule erecto, parce ramoso glabro, glauco, pedali et ultra; foliis oppositis oblongo-lanceolatis acutis aut subobtusis glaucis, ima basi inter se connatis : floribus terminalibus longe pedunculatis, calycis lobis lanceolatis acutissimis; corollæ laciniis tubo duplo longioribus elliptico-oblongis; capsula externe subcarnosa.

Crescit in insula Cuba prope *Havanam* et *Batabano.*

ERYTHRÆA. Rich. *in* Pers., *Syn.*, I, 283; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 57.

Calyx 4-5-partitus, lobis erectis exalatis, corolla infundibuliformis aut subhypocraterimorpha, tubo versus apicem subampliato, limbo 4-5-partito, nudo. Stamina in parte superiore tubi inserta. Antheræ exsertæ, oblongæ, post emissionem pollinis spiraliter contortæ. Ovarium 1-loculare. Stylus simplex stigmate bilamellato terminatus. Capsula oblonga calyce corollaque velata, 1-locularis, bivalvis.

Herbæ annuæ. Folia opposita : cymæ terminales dichotomæ.

ERYTRÆA RAMOSISSIMA. Pers., *Syn.*, I, 282; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 57.
Gentiana centaurium. β. L., *Sp.*, I, 333. — *Gentiana ramosissima.* Vill., *Dauph.*, II, 330.

E. caule erecto, a basi ramoso-dichotomo; ramis quadrangularibus; foliis inferioribus oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutis; cyma dichotoma; floribus roseis longe pedunculatis : corollæ laciniis ovali-oblongis subobtusis; tubo æquilongis.

Crescit (an spontanea?) in arvis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Es probable que esta especie sea orijinaria de Europa y que haya sido introducida en la isla de Cuba.

SCHULTESIA. Mart., *nov. gen.*, II, 103; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 67.

Calyx tubuloso-urceolatus 5-fidus, laciniis dorso carinatis aut alatis. Corolla infundibuliformis, tubo sensim ampliato, nudo 4-5-fido. Stamina corollæ inserta, semiexserta. Ovarium subuniloculare, valvis vix introflexis. Stylus deciduus, stigmate billamelloso terminatus. Capsula subunilocularis, bivalvis. Semina trophospermio immersa.

Herbæ annuæ. Caulis tetragonus. Folia opposita. Flores lutei aut purpurei, solitarii.

SCHULTESIA STENOPHYLLA. Mart., *l. c.*, t. 182.

Exacum guianense. Aublet, *Gui.*, I, 68, t. 26, f. 1. — *Exacum purpureum.*, Lamkc., *dict.*, II, 647.
Erythræa jorullensis, Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 177.

S. caule erecto, parce ramoso, quadrangulari glabro, spithameo aut paulo altiori; foliis figura variis ovali-oblongis acutis, basi obtusissimis aut lanceolatis; floribus roseo-purpurascentibus axillaribus subsessilibus et terminalibus longe pedunculatis; calycis alis parum prominulis, transverse nervosis; corolla lobis obtusis subtruncatis.

Crescit in pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es en estremo variable en la figura de sus hojas y la longitud de su corola. Las muestras de la isla de Cuba, que hemos examinado, tienen las hojas ovales, bastante anchas y las corolas algo cortas. Difiere sensiblemente de la bella figura publicada por Martius.

LISIANTHUS. Aublet, *Gui.*, I, 202; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 72.
HELIA Martius, *nov. gen.*, II, 123.

Calyx 5-fidus aut 5-partitus, lobis planis dorso exalatis. Corolla infundibuliformis aut hypocraterimorpha, limbo tereti aut ampliato, nudo. Stamina 5 inclusa, tubo corollæ inserta; filamentis sæpius inæqualibus. Ovarium subbiloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus persistens stigmate bilamellato terminatus. Capsula bilocularis, septicide bivalvis. Semina in trophospermiis sessilia subimmersa.

Herbæ aut suffrutices. Flores lutei aut cœrulei.

LISIANTHUS GLANDULOSUS. *Nob.* (Pl. 58).

L. caule basi suffrutescente? erecto, ramoso, ramis teretibus, striatis, striis glandulosis, linea duplici glandulosa longitudinali in utroque latere internodiorum; foliis oppositis elliptico-oblongis acutis, basi sensim in petiolum brevem attenuatis, glabris glaucisque; floribus luteis cymosis, cyma terminali trichotoma; calycis lobis lanceolatis acutis glabris; corolla tubulosa subinfundibuliformi, laciniis acutis.

Crescit in insula Cuba juxta *Santiago de Cuba*, (*J. Linden*, nº 2014).

Observaciones Solo hemos visto una muestra de esta planta que nos ha parecido un ramo cojido sobre un tallo subfrutescente. Lo que esencialmente la caracteriza y que nos parece tener alguna semejanza con el LISIANTHUS *grandiflorus*, de Aublet, (Gui., t. 81), es su tallo cilíndrico, marcado con estrías longitudinales, glandulosas. Entre estas estrías, hay dos mas marcadas, muy aproximadas y partiendo de cada lado del tallo del punto opuesto al de la insercion de las dos hojas.

Esplicacion de la lámina 58 : — 1º flor entera, aumentada; 2º corte longitudinal de la corola; 3º pistilo.

VOYRIA. Aublet, *Gui.*, 1, 209; Griseb., *in* DC., *Prodr.*, IX, 83.

Calyx 5-phyllus aut 5-dentatus, exalatus, lobis valvaribus planis membranaceis, rarissime nullus. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, rarissime clavata, nuda, limbo 5-partito æquali, tubo elongato, basi tumido demum fisso. Stamina 5, nunc filamentis subnullis summo tubo corollæ inserta, nunc filamentis elongatis supra fundum corollæ affixis. Antheræ erectæ, immutatæ, inclusæ, rarissime connatæ. Ovarium disco annulari destitutum, valvulis introflexis semibiloculare, ovulis

ipsarum margini insertis; stylus distinctus persistens, stigmate indiviso capitulato vel subemarginato terminatus. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa, testa plerumque utrinque apiculata, vel in processus alæformes producta.

Herbæ parasiticæ, chlorophyllo carentes, sæpius aphyllæ, squamigeræ. (Griseb. *l. c.*)

VOYRIA UNIFLORA. Lamkc, *dict.*, III, 642; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 85.
Gentiana aphylla Jacq., *Am.*, 87, t. 60, f. 3. — *Exacum aphyllum.* Willd., *Sp.*, I, 638.

V. caule simplici unifloro, squamis ovatis alternis, calycis quinquefidi corolla decies brevioris lobis ovatis obtusis, corollæ flavæ tubo longissimo basi et apice ampliato, lobis ovatis acutis, ovario stipitato (Griseb., *l. c.*).

Crescit in sylvis montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. No hemos hallado esta planta en los herbarios de la isla de Cuba que poseemos.

LIMNANTHEMUM. Gmel. *in act. Petrop.*, 1769, p. 527; Griseb. *in* DC., *Prodr.*, IX, 138.
Villarsiæ *Sp.*, auct.

Calyx 5-partitus, segmentis basi coalitis. Corolla rotata, limbo 5-partito, laciniis latis, margine fimbrillato-glandulosis, medio crassioribus. Stamina 5 basi corollæ inserta. Filamentis brevibus antheris oblongis acutis introrsis. Discus hypogynicus margine 5-lobus. Ovarium 1-loculare : ovulis numerosis trophospermiis 2 parietalibus oppositis insertis. Stylus crassus parum distinctus. Stigma subbilamellatum, lamellis margine valde undulatis. Capsula 1-locularis, coriacea, indehiscens apiculata. Semina numerosa compressa, lævia aut pilis muricata.

Herbæ perennes in aquis natantes. Folia petiolata peltata; inflorescentia axillari aut petiolari.

LIMNANTHEMUM HUMBOLDTIANUM. Griseb., *Gent.*, 347; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 140.
Menyanthes indica. Aublet, *Gui.*, 1, 118. — *Villarsia Humboldtiana.* Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 145.

L. natans : foliis orbicularibus, basi fissis cordatis integris, subtus nigrescentibus et papillosis; floribus numerosissimis pedunculatis ex apice petioli erumpentibus.

Crescit in aquis insulæ Cubæ.

BIGNONIACEÆ.

TRIBUS PRIMA. BIGNONIÆ.

Fructus capsularis, dehiscens, bivalvis, bilocularis. Semina ala membranacea cincta. Cotyledones foliaceæ aut carnosulæ.

BIGNONIA. DC., *Prodr.*, IX, 143.
Bignoniæ *Sp.*, auctorum.

Calyx gamosepalus tubulosus 5-dentatus, aut subinteger aut rarius 5-partitus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, subregularis, 5-loba, lobis inæqualibus. Stamina 4 didynama, inclusa. Antheris

approximatis, loculis apice tantum coalitis, basi discretis. Ovarium disco hypogyno impositum, biloculare; ovulis numerosissimis trophospermiis binis parietalibus et in centro coalitis et dissepimentum efformantibus, affixis. Stigma bilamellatum. Capsula nunc ovoidea, nunc teres longissima bilocularis bivalvis : valvis septo-parallelis. Semina alata.

Arbores aut frutices scandentes. Folia opposita, simplicia aut composita. Flores racemosi.

§ I. SIMPLICIFOLIÆ. Folia simplicia.

BIGNONIA SIMPLEX. *Nob.*

B. foliis oppositis simplicibus petiolatis ellipticis obtuse acuminatis aut obtusissimis basi obtusis, coriaceis, glabris, margine integris subtus tenuiter reticulato-venosis; petiolo brevi, facie interna valde hirsuto; cirrhis hypophyllis; pedunculis axillaribus sæpius bifloris, rarius trifloris : calyce tubuloso longo, margine subsinuoso, fisso, glabro; corolla tubuloso-bilabiata subpubente, lobis inæqualibus obtusissimis.

Crescit circa *Guanabo*, in insula Cuba.

Observaciones. No conocemos el fruto de esta especie, de la cual solo tenemos una muestra. Pertenece al primer § *Simplicifoliæ*, y nos parece diferente del corto número de las que contiene, por la figura de sus hojas, y la longitud y la forma de su cáliz.

BIGNONIA LEPIDOPHYLLA. *Nob.* (Pl. 59.)

B. ramulis ferrugineo-lepidotis; foliis simplicibus oppositis petiolatis, obovali-oblongis obtusissimis, aliquando mucronatis coriaceis integris, basi sensim angustatis, in utraque facie lepidotis, squamulis minimis centro depressis; floribus terminalibus erectis, breviter pedunculatis, subsolitariis; calycis tubulosi ferrugineo-lepidoti, limbo 5-fido, laciniis brevibus inæqualibus acutissimis; corolla infundibuliformi, limbo subregulari 5-fido, lobis latis obtusissimis emarginatis ciliatis.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Piños*), ubi collegit clar. *Lanier.*

Observaciones. Otra especie nueva perteneciente á esta primera division con hojas simples. Es notable por sus hojas obovales muy obtusas, frecuentemente escotadas, todas cubiertas de por ambas caras de escamillas ferruginosas, y deprimidas en el centro. La figura de sus hojas la approxima del B. *obovata.* (Hook et Arn. Bot. Beech. Voy. 439). Pero difiere por sus hojas desprovistas de pelos, no articuladas en su cara superior y por sus flores solitarias y no en grupos de pocas flores.

BIGNONIA MICROPHYLLA. Lamkc., *dict.*, I, 418; DC., *Prodr.*, IX, 166, Plum., *ed. Burm.*, t. 55, f. 2.

B. tota griseo-lepidota, ramis brevibus rigidis cortice albescente tectis; foliis simplicibus oppositis, parvulis vix unguem longis, brevissime petiolatis ellipticis utrinque obtusis coriaceis integris, superne subtusque squamulis punctiformibus onustis; floribus terminalibus breviter pedicellatis, 2-3-4 subfasciculatis; calyce tubuloso-campanulato, lepidoto-punctato, margine inæqualiter bilabiato; corolla magna, infundibuliformi-bilabiata, glabra.

Crescit in locis montosis et siccis insulæ Cubæ.

Observaciones. Las muestras de esta arbusto concuerdan perfectamente por la forma y el tamaño de las hojas, por su posicion y el tamaño de las flores, con la figura de Plumier citada antes. Pero asi como lo habian observado Lamarck, Willdenow y Sprengel, hallamos que las hojas son simples y opuestas, y no pizmadas en impar como las describen Plumier y De Candolle. La figura dada por el primero, habrá engañado tal vez á aquellos distinguidos botánicos. Lo que creian ser hojas pinadas, son ramos cargados de hojas simples, cuales las vemos en las muestras de la isla de Cuba.

§ II. CONJUGATÆ. Folia conjugata.

I. UNIJUGATÆ.

BIGNONIA SAGRÆANA. DC., *Prodr.*, IX, 148.

B. glaberrima, scandens; ramis quadrangularibus ; foliis petiolatis unijugis ; foliolis petiolulatis cordatis acuminatis integris, superne lævibus, subtus nervosis, in parte superiore ramorum, foliolis subsessilibus, cirrho longo hypophyllo; pedunculis axillaribus apice sæpius 2-floris, floribus pedicellatis, calyce margine subbilobo, lobis obsoletis latissimis obtusis. Corolla bilabiata; capsulis 8-10 uncias longis planis angustis, lævibus; seminibus compressis apice basique ala obtusa continua marginatis.

Crescit in locis sylvaticis, prope *Canasi* et juxta Havanam.

BIGNONIA GNAPHALANTHA. *Nob.*

B. caule ramoso, ramorum angulis subtomentosis ; foliis oppositis petiolatis unijugis, petiolo communi rarius apice cirrhoso ; foliolis brevissime petiolulatis, ovali-acuminatis acutis, basi obtusissismis aut emarginato-subcordatis, superne punctato-asperulis, subtus pallidioribus et pubentibus : floribus pedunculatis racemum terminalem simplicem efformantibus; calyce campanulato truncato obsolete 5-dentato, tomentoso : corolla tubuloso-infundibuliformi, 5-loba, lobis obtusis, tomentosa.

Crescit in locis sylvaticis insulæ Cubæ.

Observaciones. Como la precedente especie (B. *Sagræana*, D. C.), esta tiene las hojas uniyugadas; pero es vellosa y no lisa, y sus peciolos se terminan á veces por un zarcillo que nace, por el contrario, bajo las hojas, en la B. *Sagræana*. Las flores, en nuestra nueva especie, son tomentosas y están dispuestas en racimos terminales.

PITHECOCTENIUM. Martius *in* DC., *Prodr.*, IX, 193.
BIGNONIÆ *Sp.*, auct.

Calyx hemisphæricus aut campanulaceus truncatus aut 5-dentatus. Corolla subincurva, tubo cylindrico, limbo 5-lobo inæquali. Stamina didynama cum quinto sterili. Capsula oblonga, crassa dense echinata, bilocularis bivalvis, septifrage dehiscens, valvis dissepimento parallelis. Semina alata.

Frutices scandentes. Folia opposita 1-juga. Flores paniculati.

PITHECOCTENIUM HEXAGONUM. DC., *Prodr.*, IX, 195.

P. scandens : ramulis angulatis tomentellis; foliis oppositis petiolatis unijugis : foliolis petiolatis cordatis longe acuminatis, superne glabriusculis, subtus ferrugineo-tomentellis : petiolo subcirrhoso : capsulis oblongis ovoideis subcompressis dense echinatis.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

SPATHODEA. P. Beauv., *Fl. Ow.*, I, 46; DC., *Prodr.*, IX, 203.

Calyx tubulosus spathaceus, hinc fissus, margine integer aut 5-dentatus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo 5-lobo, vix inæquali. Stamina didynama cum quinto sterili. Capsula siliquæformis, pseudo-4-locularis, loculicido-bivalvis, valvis facie interna septiferis. Semina suberosa, membranaceo-alata, septo applicata, nec in foveis immersa.

Arbores aut frutices. Folia opposita, pinnata, aut digitata quandoque simplicia. Flores terminales sæpius racemosi.

SPATHODEA PODOPOGON. DC., *Prodr.*, IX, 205.

S. fruticosa, scandens? glabra, petiolis exceptis petiolisque intus barbatis, foliis oppositis plerisque simplicibus cirrhosis, paucis summis conjugatis simpliciter hinc inde cirrhosis, foliis foliolisve elliptico-oblongis utrinque obtusis reticulato-venosis, paniculis terminalibus paucifloris subcorymbosis, calyce spathaceo hinc ad medium fisso, corolla extus puberula. DC. *l. c.*

Crescit prope Havanam.

Observaciones. Citamos aqui esta especie por la autoridad de De Candolle. No forma parte de los herbarios que poseemos.

TECOMA. Juss., *gen.*, 139; DC., *Prodr.*, IX, 215.
BIGNONIÆ *Sp.*, auct.

Calyx campanulato-tubulosus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, 5-loba, inæqualis. Stamina didynama, cum quinto sterili. Capsula sæpius siliquæformis loculicido-bivalvis, septo valvis contrario. Semina transversa imbricata, alata.

Frutices rarius arbores. Folia opposita pinnata aut digitata. Flores racemosi.

§ I. Foliolis digitatis.

TECOMA HEPTAPHYLLA. Martius *in* DC., *Prodr.*, IX, 218.

T. foliis oppositis petiolatis, digitato-7-phyllis, foliolis longe petiolulatis elliptico-oblongis obtusis aut acuminatis basi obtusis, margine subserratis tenuissime punctato-lepidotis; racemo terminali brevi; calyce tubuloso, subbilabiato, labiis brevibus obtusissimis, supremo emarginato; corolla infundibuliformi, margine 5-loba, lobis latissimis obtusis, undulatis ciliatis; capsula siliquæformi, tereti, paulisper compressa, apice longe acuminata seminibus planis, apice basique alatis.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo* (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. Referimos á la T. *heptapylla*, de Martius, las muestras originarias de Cuba, que nos parecen ofrecer todos los carácteres. Esta especie no habia sido aun observada mas que en el Bresil. ¿Hasta qué punto estas muestras cubanas difieren del T. *leucoxylon* de Martius?

TECOMA LEUCOXYLON. Mart. *in* DC., *Prodr.*, IX, 219.
Bignonia leucoxylon. L., *Sp.* 870.

T. arborea, glabra; foliis oppositis longe petiolatis; foliolis digitato-pentaphyllis, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis subobtusis, basi sensim angustatis, coriaceis margine integris, superne lucidis, subtus cinereis, punctato-lepidotis, petiolulo apice subtus tumido-glanduloso; racemo terminali brevi subcymoso; calycis tubulosi limbo subbilabiato, labio superiori productiore, obtuso.

Crescit in insula Cuba juxta Havanam (*Ramon de la Sagra*) et prope *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, nº 1989).

Observaciones. Esta especie tiene mucha semejanza con la precedente. No obstante difiere por sus foliolos que nunca son mas que en número de cinco, enteros y no dentados, agudos en su base y no obtusos.

TECOMA LEPIDOTA. DC., *Prodr.*, IX, 220.
Bignonia lepidota. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, III, 139.

T. ramulis teretibus ferrugineo-tomentosis; foliis oppositis petiolatis, digitato-pentaphyllis, foliolis vix petiolulatis, inæqualibus oblongis, obtusissimis, mucronulatis, basi cuneatis, coriaceis, integris, margine subrevolutis, utrinque tenuiter reticulato-venosis, novellis ferrugineo-lepidotis; floribus axillaribus, terminalibusve 2-3 pedicellatis; calyce tubuloso, lepidoto-ferrugineo, 5-den-

tato, dentibus inæqualibus obtusis, acutisve; corollis pallide violaceis, glabris; capsula siliquæformi compressiuscula acuta, bivalvi, valvis concavis.

Crescit in locis saxosis prope *Guanabacoa.*

Observaciones. Es un arbusto elegante, con las flores de un color violeta pálido, hojas duras y coriaceas, muy desiguales en tamaño, cubiertas sobre ambas caras de escamillas caducas de color ferruginoso.

§ II. Foliis imparipinnatis.

TECOMA STANS. Juss., *l. c.*, DC., *Prodr.*, IX, 224.
Bignonia stans. L., *Sp.*, 871; Plum. *ic. Am.*, *ed. Burm.*, t. 54.

T. ramis scandentibus glabris; foliis oppositis, petiolatis; foliolis oppositis brevissime petiolulatis lanceolatis acutis, argute serratis, basi sensim attenuatis, glabris; racemo terminali; calyce tubuloso-angusto, 5-dentato; corolla aurantiaca; capsulis angustis compressis acutis, valvis navicularibus, septo contrariis.
Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta linda planta es muy comun casi en todas las Antillas.

TECOMA SAMBUCIFOLIA. Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 145; DC., *Prodr.*, IX, 224.

T. ramulis glabris compressiusculis; foliis oppositis petiolatis, sæpius bijugis cum impari, foliolis oppositis brevissime petiolulatis, ellipticis acuminatis, basi acutis argute serratis; racemo terminali paniculato; calyce tubuloso, 5-fido; corolla lutea infundibuliformi.
Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Los señores de Humboldt y Bonpland habian hallado esta especie en los Andes del Perú. Las muestras de la isla de Cuba nos parecen convenir con los carácteres que han sido dados á esta especie.

JACARANDA. Juss., *gen.*, 138; DC., *Prodr.*, IX, 228.

Calyx 5-dentatus aut partitus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-lobo inæquali; stamina didynama cum quinto sterili barbato. Capsula compressa ovoidea aut suborbicularis, bilocularis bivalvis, valvis planiusculis septo subcarnoso contrariis. Semina alata.
Arbores. Folia opposita bipinnata, pinnulis imparipinnatis. Flores paniculati, terminales.

JACARANDA SAGRÆANA. DC., *Prodr.*, IX, 229.

J. foliis abrupte bipinnatis, 5-7 jugis; pinnis oppositis imparipinnatis 8-11-jugis; foliolis parvulis oppositis ellipticis obtusis, sessilibus, plerumque basi inæquilateris, superne lucidis, ciliolatis; panicula terminali; corolla cœrulea tomentella; capsulis ellipticis obtusis bipollicaribus.
Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

CRESCENTIA. L., *gen.*, 762; DC., *Prodr.*, IX, 246.

Calyx clavellatus, in duo labia fissus, labiis integris, deciduus. Corolla tubuloso-campanulata, supra basin gibba, limbo quasi oblique truncato, sub 5-lobo. Stamina didynama cum quinto sterili. Loculis antherarum oblongis apice tantum coalitis, basi divaricatis. Ovarium oblongum disco hypogyno crasso impositum, uniloculare; ovulis numerosis trophospermiis binis latis, medio sulcatis affixis. Stigma bilamellatum. Bacca corticata, intus pulposa. Semina plurima in pulpa nidulanta.
Arbores americanæ glabræ. Folia alterna ad apicem ramorum approximata, simplicia. Flores sæpius in ramis aut in trunco ortis.

CRESCENTIA CUJETE. L., *Sp.*, 872; Jacq., *Am.*, 175, t. III; DC., *Prodr.*, IX, 246.

C. arborea : foliis in apice ramorum approximatis, oblongo-lanceolatis, apice acuminatis, basi acutis : fructibus globosis aut ellipsoideis, apice obtusis.
Crescit in insula Cuba. Vulg. *Guira.*

CRESCENTIA ACUMINATA. Kunth *in* Humb. et Bonpl. *nov. gen.*, III, 157; DC., *Prodr.*, IX, 246.

C. arborea : foliis in apice ramorum congestis obovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis : pedicellis 1-floris; fructibus subglobosis aut ellipsoideis, apice obtuse apiculatis.
Crescit prope *Jagua*, in insula Cuba.
Nomen vernaculum : *Guira cimarrona.*

Observaciones. Esta especie apenas difiere de la precedente. Sus hojas son obovales y puntiagudas, y sus frutos están terminados por una punta gastada.

SESAMACEÆ.

SESAMUM. L., *gen.*, 782; DC., *Prodr.*, IX, 249.

Calyx 5-partitus, persistens, laciniis subinæqualibus. Corolla basi angusta, supra ampliata, bilabiata : labiò superiore emarginato, inferiore semitrifido. Stamina didynama cum rudimento quinti sterilis. Antheræ ovoideo-oblongæ. Capsula oblonga apiculata, obtuse quadrigona, 4-sulcata, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina aptera.
Herbæ indicæ. Folia alterna, simplicia. Flores axillares.

SESAMUM INDICUM. DC., *Prodr.*, IX, 250.
S. orientale. L., *Sp.*, 883. — *S. indicum.* L., *Sp.*, 884.

S. caule erecto pubescente, foliis lanceolatis acutis, inferioribus sæpe trifidis : capsulis pubentibus apiculatis.
Colitur in insula Cuba. Oleum crassum e seminibus ejus elicitur.

CORDIACEÆ.

CORDIA. Plum. *gen.*, 13, t. 14; DC., *Prodr.*, IX, 471.
Cordia et Varronia. L., *gen.*, 256 et 258.

Calyx tubulosus, margine integer aut dentatus, persistens aut deciduus. Corolla infundibuliformis aut hypocraterimorpha, limbo 5-15-fido, Stamina tubo corollæ affixa, inclusa, loborum corollæ

numero æqualia : antheris oblongis. Ovarium 4-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus basi simplex, apice bifidus, laciniis bipartitis. Stigmata 4 capitata. Drupa ovoidea, monopyrena, externe carnosa; pyrena 4-loculari, externe ruminata.

Arbores aut frutices. Folia sæpius alterna, coriacea, lævia, aut aspera; flores sæpius speciosi, albi, racemosi.

CORDIA GERASCANTHOIDES. Kunth *in* Humb. et Bonpl.; *nov. gen.*, II, 54; DC., *Prodr.*, IX, 472.

C. ramis glabris cortice albescente obtectis, ramulis ferrugineo-hirtis; foliis suboppositis, elliptico-lanceolatis apice longe acutis, basi sensim attenuatis et petiolatis, margine integris, utrinque glabris, superne lucidis; racemis terminalibus, parce ramosis : calyce tubuloso striato, sæpius tridentato, pedicellisque ferrugineo-hirtis : corolla purpurea tubo valde gracili, calycem paulo superante; limbo 5-fido; laciniis obovalibus obtusissimis.

Crescit in sylvis circa *Guanimar*, et in *Vuelta de abajo*, et in insula Pinorum. Floret in mense martio.

Observaciones. Vecina de la C. *gerascanthus*, Jacq., esta especie se distingue sobre todo por sus hojas lisas, y por sus estambres de la longitud de los lóbulos de la corola. Es un árbol grande y hermoso, conocido en la isla de Cuba con el nombre vulgar de *Baria.*

CORDIA BRACTEATA. DC. *Prodr.*, IX, 472.

C. foliis elliptico-sublanceolatis utrinque vix attenuatis ramulisque glabris, supra minutissime granulatis, paniculis subracemosis glabriusculis, folia floralia lanceolata utrinque acuminata gerentibus, floribus pedicellatis solitariis, calyce cylindrico sulcato, glabriusculo, corollæ limbo 5-fido, fauce glabra. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba juxta Havanam.

Observaciones. La planta que De Candolle describió bajo este nombre, no es probablemente mas que una simple variedad de forma de la C. *gerascanthoides*, de Kunth. Solo difiere por sus hojas menos agudas y por sus cálices casi lisos y no hispidos.

CORDIA SPECIOSA. Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 799; DC., *Prodr.*, IX, 476.
Cordia sebestena. L., *Sp.*, 274 (excl. synon.), Jacq., *Am.*, 42, t. 99, f. 1.

C. ramulis hirtis; foliis alternis petiolatis amplis ovalibus apice obtusis aut acutis, basi obtusissimis, coriaceis, superne tuberculato-hispidulis, subtus hirtellis, margine integris, aut repandis aut subserratis; corymbo terminali, ramoso; calyce tubuloso ferrugineo-tomentoso, dentato; corolla infundibuliformi, externe pubente; staminibus subinclusis; corolla limbo 5-fido, lobis obtusissimis.

Crescit in locis saxosis et maritimis insulæ Cubæ, prope Havanam.

Observaciones. Es un gran arbusto, con las flores de un amarillo intenso. Se le conoce en la Habana con el nombre de *Vomitel* y *Votimel colorado.*

CORDIA GALEOTTIANA. *Nob.*

C. ramis glabris; foliis alternis petiolatis, ovalibus basi apiceque obtusis, coriaceis nisi subtus in nervis puberulis, integris, superne lucidis lævibusque; floribus albis maximis corymbum terminalem efformantibus; calyce tubuloso, coriaceo, lævi, subpubenti, apice subbilabiato; corolla infundibuliformi tubo basi gracili, sensim ampliato, striato, striis seu costis hirtellis, limbo 8-lobo, patente, lobis obtusis, ciliatis : staminibus tubum corollæ æquantibus; drupa ovoidea, acuminata, subexsucca, calyce ampliato, apice contracto obtecta).

Crescit in locis sylvaticis circa Havanam, mense maio florens (*H. Galeotti*, n. 17.)

Observaciones. Esta bella especie es vecina de la C. *speciosa* que acabamos de describir. Difiere, sobre

todo, por sus hojas completamente lisas y lustrosas, por sus grandes flores blancas y no amarillo-anaranjado, por el limbo muy ancho, ordinariamente de ocho y no de cinco divisiones, ofreciendo en la cara esterna pliegues longitudinales cubiertos de pelos.

CORDIA ANGIOCARPA. *Nob.* (Tab. 60.)

C. ramulis hirsutissimis; foliis in apice ramorum confertis, longiuscule petiolatis, ovalibus aut suborbicularibus apice basique obtusissimis, integris aut margine subundulatis, coriaceis, utrinque hirto-scaberrimis; corymbo terminali sessili paucifloro; pedunculis hirto-ferrugineis; calyce brevi tubuloso, ore truncato, obsolete dentato, ferrugineo-hirto; corolla infundibuliformi, striata hirta, limbo 14-fido, laciniis ovali-oblongis acutis; antheris inclusis; drupa ovoideo-oblonga, apice acuta, subexsucca, calyce aucto, et parum carnoso involuta.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Es una bella y notable especie. Por su figura y la aspereza de sus hojas, tiene mucha semejanza con la C. *speciosa;* pero sus flores son menos numerosas, y forman un corimbo corto y sentado. Su cáliz es corto, truncado en el vértice donde presenta cinco dientes apenas marcados. Su corola nos ha ofrecido siempre catorce lóbulos estrechos y agudos; en fin, su drupa, casi seca, es puntiada en el vértice, y está completamente encerrada en un cáliz que se hace espeso y coriaceo.

Esplicacion de la lámina 60. — 1° Flor entera, aumentada; 2° corola hendida longitudinalmente; 3° corte longitudinal del cáliz monstrando el pistilo; 4° corte longitudinal del ovario; 5° corte transversal del mismo; 6° fruto recubierto por el cáliz; 6° *bis* corte longitudinal del cáliz descubriendo todo el fruto; 7° fruto separado del cáliz; 8° corte transversal del fruto.

CORDIA RARIFLORA. *Nob.*

C. ramulis junioribus subhirtellis; foliis alternis breviter petiolatis ellipticis, apice acuminatis, basi attenuatis, margine integris aut subundulatis, novellis subtus pubentibus, demum glabris, membranaceis subtus tenuiter reticulato-venosis; floribus minimis, racemum laxum, ramosissimum, divaricatum efformantibus; calyce campanulato, hirto-ferrugineo, inæqualiter dentato; corolla vix calyce duplo longiore; stylo apice bisbifido; drupa pisiformi, calyce persistente nec aucto cincta, monopyrena; pyrena ossea sæpius abortu 1-sperma.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. La especie que denominamos C. *rariflora* pertenece á la seccion *Myxa* de Endlicher y De Candolle, es decir á la caracterizada por las flores muy chicas y un cáliz no estriado. Entra aquí en el § 1. *Laxifloræ* á causa de sus flores formando un grupo racimoso. Se aproxima á la C. *michrantha*, Swartz; pero sus hojas no son del todo lisas; sus cálices son vellosos y ferruginosos y su nucleo nos ha parecido siempre de una sola celda.

CORDIA VALENZUELANA. *Nob.*

C. ramulis junioribus subferrugineis; foliis petiolatis elliptico-oblongis acutis aut subobtusis, basi sensim attenuatis, integris coriaceis, utrinque lucidis, scabriusculis; floribus parvulis albis, racemum corymbiformem, terminalem subdichotomum, pauciflorum, hirtellum efformantibus; calyce subcampanulato, 5-fido, glabro, lævi; corollæ lobis oblongis acutis revolutis; staminibus glabris; stylo bisbifido. Drupa carnosa, pisiformis, monopyrena; pyrena ossea, abortu monosperma.

Nomen vernaculum : *Ateje hembra.*

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. El *Ateje hembra* es un árbol que nos parece constituir una especie nueva. Tiene relaciones con la C. *elliptica*, de Swartz; pero se la distingue por sus hojas ásperas al tacto, por sus flores mucho mas chicas, formando un racimo muy corto, por los lóbulos de su cáliz agudos, por las divisiones de la corola oblongo-agudas y no lineares lanceoladas, y en fin por sus drupas no mayores que un guisante.

§ III. SUBCAPITATÆ. Nempe cymis 2-4 per anthesin valde abbreviatis paucifloris, in capitulum globosum aut subcorymbosum dense confertis, post anthesin elongatis, calycibus breviter 5-dentatis.

CORDIA ADNATA. DC., *Prodr.*, IX, 493.

C. ramulis teretibus, petiolis pedunculisque villosis subferrugineis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis supra sparse pilosis, subtus rufescenti-hirsutis, pedunculis in paniculam laxe dispositis, ramosis, cymis 3-4 brevibus in capitulum subcorymbosum confertis, calyce villoso acute 5-dentato, corollæ limbo subcampanulato truncato.

Crescit in insula Cuba? (*De Candolle*).

CORDIA ULMIFOLIA. Jussieu *in* Spreng., *Syst.*, I, 653; DC., *Prodr.*, IX, 495.
γ *lineata*. DC., *l. c.* — *Varronia lineata*. L., *Amœn.*, *ac.*, V, 394. — *Cordia lineata* Desvx, *Journ.*, I, 298.

C. ramulis teretiusculis, rufescenti-velutinis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, dentatis supra sparse et adpresse setulosis, subtus tomento rufo molli velutinis, petiolo basi articulato, pedicellis, ramulisve adnato, capitulis pedunculatis axillaribus, solitariis et terminalibus paniculatis, calyce velutino late et subacute 5-dentatis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba, juxta Havanam (*De la Ossa*, secundum clar. *De Candolle*).

Observaciones. No hemos visto ninguna de las dos especies precedentes, que insertamos aquí bajo el testimonio de De Candolle.

CORDIA CINERASCENS. DC., *Prodr.*, IX, 492.

C. ramulis teretibus pedunculisque pube cinerea scabridis, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis basi longe cuneatis et integerrimis, cœterum dentato-serratis, supra scabris subtus cinereo-pubescentibus, pedunculis terminalibus, spica elongata gracili, calyce vix puberulo acute 5-dentato, corolla campanulata; staminibus subexsertis. DC. *l. c.*

Crescit in insula Cuba juxta Havanam (*De la Ossa*).

Observaciones. Citamos tambien esta especie, bajo la autoridad de De Candolle. No se halla en los herbarios que hemos examinado.

DASYCEPHALÆ. Floribus nempe sessilibus in capitulum globosum pedunculatum dense collectis, calycibus in dentes subulato-setaceos productis, corollæ fauce pilosæ.

CORDIA BULLATA. L., *Sp.*, 276, (*excl. syn.*, Jacq.); DC., *Prodr.*, IX, 496.
Cordia globosa. Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 76; DC., *Prodr.*, IX, 496.

C. ramulis hispidis; foliis petiolatis parvulis, ovali-oblongis, aut ellipticis, acutis, grosse serratis, superne albido-punctatis, scabris, subtus pallidis hirtis; capitulis globosis terminalibus pisum magnum vix excedentibus; calycis hirti 5-fidi, laciniis subulatis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. Un examen atento nos ha decidido á reunir la C. *globosa*, de Kunth, á la C. *bullata*. L., de la cual no difiere por carácter alguno de importancia.

EHRETIA. L., *gen.*, 257; DC., *Prodr.*, IX, 502.
EHRETIA et BOURRERIA. P. Browne, *Jam.* — EHRETIA et BEURRERIA. Jacq.

Calyx campanulatus, 5-fidus, persistens nec accrescens. Corolla hypocraterimorpha, tubo sæpius brevissimo, limbo 5-fido. Stamina 5 tubo inserta, subexserta. Ovarium 4-loculare, loculis uniovu-

latis. Stylus apice bifidus. Stigmata 3 obtusa aut oblonga. Discus hypogynus annularis. Drupa carnosa aut subcoriaceo-filamentosa, 2-4-pyrena, pyrenis osseis 1-spermis.

Arbores aut frutices. Folia alterna integra aut dentata. Flores albi, sæpius racemoso-corymbosi.

EHRETIA TINIFOLIA. L., *Amœn. Acad.*, V, 595; P. Browne, *Jam.*, 16, f. 1; DC., *Prodr.*, IX, 503.

E. glaberrima : foliis ellipticis, apice subobtusis, basi obtusissimis, breviter petiolatis, integris coriaceis : floribus parvulis albis racemum paniculatum terminalem nudum efformantibus, calycis lobis obtusis ciliatis; corolla brevi, laciniis oblongis reflexis ; drupis globosis pisiformibus, 2-pyrenis; pyrenis osseis 2-locularibus.

Nomina vernacula : *Roble negro*, *Roble prieto*.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus juxta *Guanabo*, *Jagua* et *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n. 1983).

Observaciones. Esta linda especie es comun en casi todas las Antillas.

EHRETIA GUATIMALENSIS. DC. *Prodr.*, IX, 507.

E. ramulis junioribus puberulis, foliis longe petiolatis ellipticis apice obtusis aut subacutis, basi obtusis membranaceis integris superne glabris subtus in nervis eorumque ramificationibus hirtellis; floribus albis in genere maximis, racemum ramosum divaricatum efformantibus ; calycis campanulati 5-fidi, externe punctati laciniis oblongis acutis facie interna albido-lanatis : corolla infundibuliformi ; lobis latioribus quam longis obtusis : staminibus exsertis, filamentis basi lanatis : stylo bifido, stigmatibus obtusis truncatis.

Crescit juxta *Guanabacoa*.

Observaciones. Es probablemente la mas bella especie de este género, á causa del descarrollo de sus hojas y del tamaño de sus flores. Esparcen un olor muy suave de jazmin. La referimos á la Ehretia *Guatimalensis*, de De Candolle, cuyos carácteres nos han ofrecido; solo que los pedúnculos y las divisiones del racimo son lisos en las muestras de Cuba y no pubescentes, como De Candolle los ha visto en las muestras de Guatemala.

EHRETIA CALOPHYLLA. *Nob.* (Pl. 61).

E. glaberrima : foliis longe petiolatis figura variis, ellipticis, ovalibus, aut oblongis acutis, aut sæpius obtusissimis, basi obtusis, coriaceis integris, lucidis : racemo terminali, corymbiformi, subdichotome ramoso; ramis angulatis : fructibus ovoideis, pruni minoris crassitie, calyce stellato glabro cinctis, subexsuccis 4-pyrenis : pyrenis unilocularibus monospermis, externe lamellato-coriaceis, interne osseis.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. No hemos visto las flores de esta especie cuyas muestras solo tienen frutos; pero estos y las hojas nos parece que la distinguen de todas las demas especies del mismo género. Es completamente lisa, y las hojas largamente pecioladas ovales ó elípticas, por lo comun muy obtusas, muy coriaceas, enteras y lustrosas. Los frutos, del tamaño de una gran ciruela, son acompañados por el cáliz; poco suculentos; contienen cuatro gruesos nucleos alargados, aplicados unos contra otros por los lados internos que son lisos y planos. Su lado esterno está todo cubierto de láminas y de filamentos coriaceos, que probablemente están llenos de jugo en el fruto maduro.

Explicacion de la lámina 61 — 1° Fruto entero y algo aumentado; 2° corte transversal del mismo, monstrando los cuatro nucleos semiloculares y monospermos; 3° nucleo entero y separado; 4° corte longitudinal del mismo.

EHRETIA BOURRERIA. L., *Sp.*, 275; Browne, *Jam.*, t. 15; DC., *Prodr.*, IX, 506.
Bourreria succulenta. Jacq., *Am.*, 44. — *Cordia bourreria.* L., *Amœn.*, V, 395.

E. arborea glaberrima; foliis breviter petiolatis ellipticis acutis, rarius obtusis, basi sensim attenuatis, superne glabris, subtus pilosiusculis, integris subcoriaceis; floribus albis corymbosis

terminalibus, magnitudine mediis: calycis glabri dentibus 5 acutis, facie interna sublanatis; corolla brevi infundibuliformi, lobis oblongis erectis obtusis, externe glanduloso-subpilosis; drupa globosa calyce cincta, aurantiaca, sub 4-sulca, 4-pyrena.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Es una especie generalmente esparcida casi por todas las Antillas. En la isla de Cuba se conoce con el nombre vulgar *Roble quayo.*

EHRETIA DIVARICATA. DC., *Cat. hort. monsp.*, 1813, p. 108, Ibid., *Prodr.*, IX, 506.
Ehretia havanensis. Willd.

E. ramulis glabris; foliis petiolatis obovalibus sæpius obtussimis, rarius subacutis, basi sensim attenuatis, superne lucidis et subscabridis, subtus in nervis venisque pubentibus: racemo terminali pilosiusculo sub dichotome ramoso, ramis divaricatis: pedunculis calycibusque hirsutis, calyce 5 dentato, dentibus acutis facie interna lanato-marginatis; corolla infundibuliformi, lobis obtusis externe glanduloso-pubentibus; drupis globosis 4-pyrenis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta epecie tiene mucha analojia con la precedente. Se distingue sobre todo, por sus hojas mas chicas, obovales, obtusas, frecuentemente ásperas, y hasta marcadas de puntos blancos en la cara superior; por sus cálices y sus pedúnculos vellosos; por los lóbulos de su corola mas anchos.

La reunimos á la E. *havanensis*, de Willdenow, que no presenta diferencia alguna notable. Ademas, esta especie es muy variable.

EHRETIA CASSINEFOLIA. *Nob.*

E. ramulis vix pilosiusculis; foliis brevissime petiolatis, parvulis sæpius obovalibus obtusis, superne lucidis, subtus pallidioribus glaberrimis, coriaceis integris; corymbo simplici terminali, paucifloro, sæpius 3-5-floro; calycis pubentis 5-fidi dentibus acutis; corollæ tubo vix calyce longiore, limbi laciniis obtusis; drupa parvula pisiformi apiculata, calyce cincta 4-pyrena.

Crescit circa *Canasi*, mense junio florens et fructifera.

Observaciones. El porte de esta especie es muy particular. Es un pequeño arbusto, muy ramoso, liso, con hojas chicas, obtusas, muy lisas y flores poco numerosas, formando ordinariamente especies de corimbos compuestos solo de tres ó de cinco flores. Tiene alguna semejanza con la E. *Domingensis*, de De Candolle.

EHRETIA SPINIFEX. Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 805; DC., *Prodr.*, IX. 506.

E. ramulis pubentibus; foliis vix petiolatis minimis ellipticis obtusis, superne hispidis punctis albidis tuberculatis, subtus glabriusculis; floribus 2-3 subsessilibus terminalibus; calyce 5-dentato hirtello, dentibus acutis; corolla infundibuliformi, lobis obtusis, dorso hirsutis; drupa pisiformi acuminata, parce carnosa glabra, 4-pyrena, pyrenis osseis 1-2-locularibus.

Crescit in rupibus calcareis juxta Havanam, mense julio florens.

Observaciones. Especie perfectamente distinta y bien caracterizada por su porte y la forma de sus diversas partes. Sus hojas son estremadamente chicas, hispidas y tuberculosas en la cara superior, casi lisas en la inferior. Sus flores son á veces solitarias en el vértice de los ramos, con mas frecuencia reunidas en número de tres. Son blancas y esparcen un olor muy suave.

TOURNEFORTIA. L., *gen.*, 192; DC., *Prodr.*, IX, 513.
PITTONIA. Plum. *gen.*, 5, t. 3. — TOURNEFORTIA et MESSERSCHMIDIA. L., *mant.*

Calyx 5-partitus persistens: corolla tubulosa, fauce nuda. Stamina inclusa. Stylus brevis. Stigma peltatum, subconicum, integrum aut obsolete bilobum. Drupa sicca 2-4-pyrena, pyrenis osseis biunilocularibus, semina solitaria.

Frutices erecti aut volubiles. Folia alterna sæpius integra. Cymæ scorpioideæ sæpius dichotomoramosæ, solitariæ, aut aggregato-paniculatæ. Flores parvuli secundi.

TOURNEFORTIA GNAPHALODES. R. Brown., *Prodr.*, 496; DC., *Prodr.*, IX, 515.
Heliotropium gnaphalodes. Jacq., *Am.*, 2, t. 173, f. 11.

T. suffruticosa, erecta, ramosa, tota sericeo-argentea; foliis confertissimis spathulato-oblongis angustis obtusis, integris, cymis axillaribus pedunculatis, simplicibus, floribus confertissimis basi inter se quasi concretis; corolla alba, hirsuta, laciniis ovalibus obtusis; drupa exsuca glaberrima bipartibili, pyrenis 2-locularibus.

Crescit in saxosis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Es una de las especies mejor caracterizadas de este género. Crece tambien en casi todas las demas Antillas.

TOURNEFORTIA SCABRA. Lamkc., *Ill.*, *n.* 1883; DC., *Prodr.*, IX, 516.

T. suffruticosa, erecta, ramosa; ramis virgatis hispidis; foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis, basi obtusis, superne tuberculato-hispidis, scaberrimis, subtus cinereo-hirtis margine integris et pilis basi tuberculatis ciliatis; cymis 4-partitis, divaricatis; floribus parvulis; corolla tubulosa-campanulata, externe hirsutissima, laciniis limbi explanati brevibus obtusis; drupis ovoideis acuminatis glabris, bipartibilibus, pyrenis 3-locularibus, loculo medio majori vacuo.

Crescit juxta Havanam.

Observaciones. Especie notable por sus hojas lanceoladas, estrechas, escesivamente ásperas al tacto.

TOURNEFORTIA HIRSUTISSIMA. L., *Sp.*, 201; DC., *Prodr.*, IX, 517; Plum. *ed* Burm., t. 209; Sloane, *Jam.*, t. 212, f. 1.
Var α, *subglabra.*

T. fruticosa, ferrugineo-sericea; foliis petiolatis ovalibus acuminatis aut ellipticis, basi obtusis, integris, præsertim subtus ferrugineo-sericeis; cymis in paniculam corymbosam dispositis confertis; calycis lobis ovali-acuminatis hirsutis; corolla tubulosa sericea, calyce triplo longiore, lobis acutis; fructibus ovoideis sericeis et hispidis, dipyrenis, pyrenis 2-locularibus.

Crescit circa Havanam (*Ramon de la Sagra,* et juxta *Santiago de Cuba,*) *J. Linden,* n. 1787).

Observaciones. Reunimos á esta especie, como una simple variedad, las muestras que ofrecen el mismo porte, pero cuyas hojas y tallos son casi lisos. Las corollas son muy vellosas.

TOURNEFORTIA FŒTIDISSIMA. L., *Sp.*, 201; DC., *Prodr.*, IX, 518.
Tournefortia cymosa. Jacq., *ic. rar.*, t. 31, (non L.)—*Tournefortia macrophylla.* Lamk. *Ill.* p. 416. — *Tournefortia fœtida.* Pers., *syn.*, I, 165; Plum. *ed.* Burm., t. 220, f. 2.

T. fruticosa, glabriuscula : foliis longe petiolatis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis, amplis, integerrimis, glabriusculis; cymis elongatis, gracilibus dichotomis, paniculam laxam terminalem nudam efformantibus; calycibus hispidis, corolla tubulosa, apice subinflata punctulato-hirtella, calyce quadruplo longiore, lobis acutis.

Crescit in insula Cuba.

TOURNEFORTIA ANGUSTIFLORA. Ruiz et Pav., *Fl. per.*, II, 25, t. 151, f. α; DC., *Prodr.*, IX, 518.

T. fruticosa, erecta; ramis angulatis, cortice albido tectis; ramulis pubentibus; foliis breviter petiolatis ovalibus, basi obtusis, apice breviter acuminatis integris, punctatis margine ciliatis; cymis gracilibus racemum terminalem efformantibus, pedunculis, calycibus, corollaque cinereo-sericeis : corolla tubulosa gracili, calyce quadruplo longiore, apice subdilatata, lobis acutis.

Crescit juxta *Jagua* (De la Ossa), mense maio florens.

Observaciones. Hemos referido á esta especie, que crece en las montañas del Perú, las muestras recojidas en la isla de Cuba y que nos han ofrecido los mismos carácteres esenciales.

TOURNEFORTIA LÆVIGATA. Lamkc, *Ill.*, p. 416, DC., *Prodr.*, IX, 519.

T. fruticosa; ramis subangulatis glabris aut pubentibus; foliis petiolatis elliptico-acuminatis basi obtusis, utrinque lævigatis, et subtus in nervis pilis raris conspersis, integris coriaceis; cymis dichotomis in paniculam subcompactam aggregatis; calycis lobis ovali-acutis hirsutis; corolla tubulosa calyce quintuplo longiore, sensim attenuata hirsuta; limbi lobis latis, fructu dipyreno.

Crescit in insula Cuba, juxta *Jagua*, (*De la Ossa*), et prope *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n. 2039).

Observaciones. Grande y bella especie, cuyas hojas tienen á veces seis y siete pulgadas de largo, sobre una anchura á lo menos de dos pulgadas. Las flores son muy vellosas y forman un racimo condensado.

TOURNEFORTIA SAGRÆANA. DC., *Prodr.*, IX, 522.

T. fruticosa, glabriuscula, ramulis pubentibus, foliis petiolatis ellipticis, basi apiceque acutis, integris, glabris, punctulatis; cymis dichotomis subracemosis; floribus pedicellatis distantibus; drupa depressa obtuse 4-loba; verrucosa.

Crescit circa *Guara* (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Las muestras que hemos observado se hallaban en el mismo estado que las descritas por De Candolle; à saber: sin flores, pero con frutos maduros. Estos son muy caracteristicos. Tienen cuatro lóbulos obtusos, bien marcados y la superficie es tuberculosa. Por este último carácter se distingue esta especie de la T. *scandens*, Wild.

TOURNEFORTIA LAURIFOLIA. Vent., *choix.*, t. 2, DC., *Prodr.*, IX, 522.

T. fruticosa; ramis griseo-pulverulentis; foliis petiolatis ellipticis acuminatis, integris coriaceis, basi obtusis, tenuissime punctulatis; cyma terminali dichotoma; calycis lobis oblongis acutis subhirtellis; corolla tubulosa, sericea, drupa subglobosa, 4-sulca, bipartiti.

Crescit in insula Cuba.

§ III. Fructus globosi, plus minus lobati, lobis 4 aut abortu 1-2-3. Lobi corollæ angusti, acuminati.

TOURNEFORTIA POLYOCHROS. Spreng., *Syst.*, I, 644; DC., *Prodr.*, IX, 521.

T. caule fruticoso, ramoso, ramis scandentibus hirsutis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis, integris, superne hirtellis, subtus cinereo-sericeis; cymis dichotomis gracilibus distantifloris, floribus minimis subsessilibus, hirtis; calycis lobis oblongo-lanceolatis, corolla tubulosa calyce duplo longiore; drupis depressis tetragastris subhirtellis.

Crescit in insula Cuba.

TOURNEFORTIA VOLUBILIS. L., *Sp.*, 201; DC., *Prodr.*, IX, 523.

Messerschmidia volubilis. Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 541. — Sloane, *Jam.*, 143, f. 2.

T. fruticosa; ramis scandentibus, ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis ellipticis acuminatis, basi obtusis, integris, præsertim subtus hirtellis; cymis gracilibus distantifloris, ferrugineo-tomentosis; calycis lobis lanceolatis acutissimis; corollæ tubulosæ brevis ferrugineo-sericeæ lobis oblongis acutis; fructibus depressis tetragastris glabris.

Crescit juxta *Guanabacoa*, *Jagua* (*Ramon de la Sagra*, *De la Ossa*).

Observaciones. Estas dos especies se parecen mucho en lo general de su porte; pero la segunda está cubierta de pelos rojos y ferruginosos, y en la T. *polyochros* son grises cenicientos. Las flores son tambien mayores que en la especie precedente.

HELIOTROPIUM. Tournef., *inst.*, 138, t. 57, L., *gen.*, 179; DC., *Prodr.*, IX, 532.
HELIOTROPII *Spec.* auctor.

Calyx 5-dentatus aut 5-partitus, persistens. Corolla tubulosa, subplicata, fauce nuda aut barbata. Stamina inclusa. Stylus brevis. Stigma obconicum. Nuculæ clausæ basi cohærentes, demum liberæ.

Herbæ aut suffrutices. Folia alterna. Flores secundi in cymis scorpioideis varie dispositi.

HELIOTROPIUM CURASSAVICUM. L., *Sp.*, 188; DC., *Prodr.*, IX, 538; Lamk., *Ill.*, t. 91, f. 2.

H. caule diffuse ramoso, glabro, ramis ascendentibus; foliis lanceolato-linearibus, subacutis, integris, glabris; cymis simplicibus aut geminatis axillaribus; calycis sepalis ovalibus acutis glabris; corolla vix calyce duplo longiore; drupa ovoideo-oblonga, glabra, 4-loba; nuculis 4-separabilibus.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus, in locis cultis.

Observaciones. Especie muy comun en el continente americano y en todas las Antillas.

HELIOTROPIUM INUNDATUM. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 343; DC., *Prodr.*, IX, 539.

H. fruticulosum aut annuum : caule erecto ramoso, pedali, hirsuto, foliis obovalibus oblongis obtusis, basi sensim angustatis et in petiolum abeuntibus, præsertim subtus cinereo-hirtis : cymis elongatis, densifloris; calycis lobis acutis strigosis; corolla brevi paulo calycem superante; drupis subglobosis hispidulis.

Crescit in locis inundatis insulæ Cubæ.

HELIOTROPIUM CINEREUM. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 89, t. 206; DC., *Prodr.*, IX, 540.

H. annuum? caule erecto, ramoso, vix pedali, hirsuto; foliis obovali-oblongis, obtusis, integris, basi attenuatis et in petiolum longum desinentibus, præsertim subtus hirto-cinereis; cymis lateralibus gracilibus; calycis lobis lanceolatis strigosis; corolla alba, brevi, hirta : fructu minimo depresso tetragastro hirto.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Todas las muestras de esta especie que hemos examinado, se hallaban provistas de raices, y nos parecieron anuales.

HELIOTROPIUM HUMIFUSUM. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, III, 85, t. 205; DC.; *Prodr.*, IX, 542.

H. suffruticulosum (habitu Androsaces), caule ramosissimo, prostrato; foliis valde approximatis densis; oblongis sublanceolatis acutis utrinque strigosis; floribus axillaribus, solitariis, versus apicem ramorum solitariis; lobis calycinis oblongis acutis strigosis; nucibus hispidulis.

Crescit in locis aridis insulæ Cubæ juxta *Guanabacoa.*

Observaciones. Es la especie mas singular y la mejor caracterizada de este género. Su porte recuerda exactamente el de ciertas especies de *Androsaceas.*

HELIOTROPIUM FRUTICOSUM. L., *Sp.*, 187; DC., *Prodr.*, IX, 542.

H. fruticosum : caule erecto, ramoso cinereo-tomentoso; foliis lineari-lanceolatis acutis utrinque cinereo-hispidis; cyma scorpioidea simplici subterminali, pauciflora, pedunculata, strigosa; calycis lobis lanceolatis strigosis; corolla hirsuta.

Crescit juxta *Jagua* (*De la Ossa*).

HELIOPHYTUM. DC., *Prodr.*, IX, 551.

TIARIDIUM. Lehm. — HELIOTROPII *Sp.*, auct.

Calyx 5-partitus persistens. Corolla tubuloso-hypocraterimorpha, fauce coarctata 5-radiata. Stamina inclusa. Nuces 2 separabiles 2-spermæ, 2-loculares.

Herbæ aut suffrutices.

Observaciones. Este género es completamente artificial. Contiene las especies del género HELIOTROPIUM, cuyo fruto se separa en dos nueces biloculares y dispermas.

HELIOPHYTUM PARVIFLORUM. DC., *Prodr.*, IX, 553.

Heliotropium parviflorum. L., *mant.*, 201; Dill., *hort. Elth.*, 178, t. 146, f. 175.

H. caule erecto, ramoso, herbaceo aut basi suffrutescente, ramulis hirtis; foliis petiolatis ellipticis acuminatis, integris, hirtellis; cymis solitariis lateralibus, simplicibus elongatis gracilibus; calycis lobis oblongis acutis glabriusculis; corolla vix calyce duplo longiore; nucibus compressis, bilobis, hirtellis.

Crescit in insula Cuba.

HELIOPHYTUM INDICUM. DC., *Prodr.*, IX, 556.

Heliotropium indicum. L., *Sp.*, 187.

H. caule herbaceo erecto ramoso, piloso; foliis oppositis aut alternis ovalibus acutis, basi subcordatis subserratis, et in petiolum longum desinentibus, hirsutis: cymis solitariis simplicibus, accrescentibus et fere pedalibus; nuce ovoidea oblonga subdidyma laminato-costata, bipartibili-glabra.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie se halla esparcida por todas las regiones tropicales del antiguo y del nuevo continente.

SOLANACEÆ.

TRIBUS PRIMA. NICOTIANEÆ.

Embryonis plus minusve arcuati cotyledones semicylindricæ. Capsula bilocularis loculicido-bivalvis.

NICOTIANA. Tournef., *Inst.*, 41, L., *gen.*, 248; Endlich., *gen.*, *n.* 3841.

Calyx tubuloso-campanulatus, plus minusve 5-fidus. Corolla tubuloso-infundibuformis, aut subcampanulata, limbo 5-fida. Stamina 5. Antheræ ovoideæ, longitudinaliter dehiscentes. Stigma capitatum subbilobum. Capsula ovoidea bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bipartibilibus. Semina minuta creberrima.

Herbæ aut suffrutices, sæpius glutinosæ, flores racemosi aut paniculati, albi, virentes aut purpurei.

NICOTIANA TABACUM. L., *Sp.*, 258; Lamkc., *Ill.*, t. 113.
Nicotiana havanensis. Lagasca, *Elench. hort. madrit.* 1796.

N. herbacea, glutinoso-pubens : foliis oblongo-lanceolatis acuminatis integris, superioribus sessilibus, inferioribus longissimis, basi maxime angustatis et quasi petiolatis; floribus laxe paniculatis; corollæ roseæ infundibuliformis, lobis acuminatis.

Colitur ubique in insula Cuba.

Observaciones. El tabaco constituye uno de los cultivos importantes de la isla de Cuba. El cosechado en la *Vuelta de Abajo*, ó sea en la comarca occidental de la Habana, es de una calidad superior y apreciada en todos los paises.

NICOTIANA REPANDA. Willd. *in* Lehm., *hist. nict.*, p. 40, t. 3.
Nicotiana lyrata. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 4.

N. caule herbaceo, foliis sessilibus amplexicaulibus lyratis, subrepando-undulatis glabris; floribus racemosis distantibus; corollis infundibuliformibus; tubo tenuissimo, calyce quadruplo longiore, lobis acutis; capsula ovata glabra, pisiformi, calyce persistente tecta.

Crescit juxta Havanam, in insula Cuba; in mense martio florens.

Nomen vernaculum : *Tabaco cimarron.*

TRIBUS SECUNDA **DATURÆ.**

Embryonis plus minusve arcuati cotyledones semi-cylindricæ. Capsula vel bacca, incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio vel prope angulum parietalem utrinque placentifero.

DATURA. L., *gen.*, 246; Endlich., *gen. n.*, 3845.
BRUGMANSIA. Pers., *Syn.*, I, 216.

Calyx tubulosus, lævis aut angulatus, apice 5-dentatus, dentibus distinctis aut plus minusve coalitis et tunc calyx longitudinaliter fissus. Corolla tubulosa, tubæformis, angulata aut lævis, infundibuliformis, limbo 5-fido, plicato. Stamina 5 tubo corollæ inserta, inclusa aut subexserta : antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium læve aut echinatum, incomplete 4-loculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, stigma lamellato-bilobum. Capsula nuda, lævis aut echinata, subquadrilocularis; septifrage 4-valvis. Semina veniformia.

Herbæ, aut frutices, vel arbores; folia alterna, integra aut grosse dentata; flores maximi, decori.

DATURA SANGUINEA. Ruiz et Pav., *Fl., Peruv.*, II, p. 15; Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 6.
Brugmansia bicolor. Pers., *Syn.*, I, 216.

D. arborea : foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi obtusis, margine repando-sinuosis; utrinque subhirsutis; floribus alaribus, pedunculatis pendulis; calyce tubuloso, striato, fisso, dentibus coalitis; corollæ coccineæ, pubentis infundibuliformis laciniis limbi lanceolato-acuminatis; capsulis nudis oblongis, inermibus glabris.

Crescit in insula Cuba. An spontanea ?

Observaciones. Ignoramos si esta grande y bella especie se cultiva en la isla de Cuba, pues carecemos de datos que nos lo confirmen. Las flores, de un bello color rojo é inodoras; sus hojas casi tomentosas y sinuosas en el contorno, la distinguen perfectamente de la D. *arborea.*

DATURA STRAMONIUM. L., *Sp.*, 255, Bull., *herb.* t. 13.

D. herbacea; caule ramoso; foliis ovalibus acutis margine inæqualiter sinuato-dentatis; corolla plicata; capsula erecta ovoidea, echinata, 4-valvi.

Crescit nunc in locis cultis insulæ Cubæ, verosimiliter ex America septentrionali introducta.

Observaciones. Este estramonio conocido en la isla con el nombre de *Chamico*, que llevan tambien otras especies del mismo género, se halla generalizada en el globo.

DATURA FASTUOSA. L., *Sp.*, 256.
Datura hummatu. Bernhardi *in Tromsd. journ. pharm.*, XXVI.

D. annua : caule erecto glabro, ramoso; foliis ovalibus acutis, basi sensim attenuatis et in petiolum desinentibus, margine integris aut dentato-sinuatis glabris; flore alari, breviter pedunculato, calyce tubuloso 5-angulari 5-dentato; corollæ violaceæ plicatæ, lobis longe aristatis. Fructibus tuberculatis.

Crescit in locis cultis et hortis insulæ Cubæ.

DATURA METEL. L., *Sp.*, 256.
Datura Guayaquilensis. Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 8.

D. herbacea, annua : foliis inæqualibus ovalibus acutis, basi obtusis aut emarginato-cordatis integris aut sinuato-angulatis, pilosiusculis : calyce tubuloso lævi, nec angulato; corolla infundibuliformi, lobis acutis; capsulis ovoideis muricatis.

Crescit in insula Cuba.

DATURA CERATOCAULA. Ortega, *dec.*, *pl.*, 11; Willd., *enum. hort. ber.*, 1, p. 227; Jacq., *hort.*, *Schœnb.* III, 48, t. 339.

D. herbacea, annua : foliis ovali-oblongis aut sublanceolatis, eroso-dentatis glabris; subtus glabris; calyce tubuloso, fisso, corollæ infundibuliformis limbo patente angulato-decemfido, lobis acutis; capsulis obovatis lævibus pendulis.

Crescit in insula Cuba.

SOLANDRA. Swartz, *in act. holm.*, 1787, p. 300, t. 11; Ibid., *Fl.*, *Ind. occ.*, 1, 387, t. 9; Endlich., *gen.*, 3846.

Calyx tubulosus, 5-fidus, laciniis coalitis, mox fissus et persistens. Corolla maxima infundibuliformis, tubo tereti aut angulato, limbo campanulato, 5-fido, lobis undulatis; stamina 5 tubo corollæ inserta, eamque æquantia ascendentia; antheræ cordiformes longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco annulari impositum 4-loculare, loculis multiovulatis. Bacca calyce cincta, 4-locularis. Semina numerosa, reniformia.

Frutices sarmentosi, americani, flores maximi solitarii penduli.

Observaciones. Este género difiere sobre todo del Datura por sus frutos indihescentes y carnosos.

SOLANDRA NITIDA. Zucchar. *in* Rœm. et Schult., *coll.*, 128, *n.* 40.
Datura sarmentosa. β Lamkc., *Ill.*, II, 9, 2296.

S. glaberrima; foliis longe petiolatis obovalibus obtusissimis, basi sensim attenuatis, utrinque glabris; floribus terminalibus maximis brevissime pedunculatis pendulis : calyce longe tuboloso, apice 5-dentato, demum fisso, glabro; corolla 7-8 uncias longa infundibuliformi glabra, lobis obtusis sinuosis; fructu ovoideo-acuminato glabro lævi, calyce diviso cincto.

Crescit in insula Cuba, circa Havanam.

Nomen vernaculum : *Chamico.*

Observaciones. Esta especie difiere sobre todo de la D. *grandiflora*, de Swartz, por sus hojas desnudas y lustrosas y por sus cálices y corolas tambien desnudas.

TRIBUS TERTIA. SOLANEÆ.

Embryonis plus minusve arcuati cotyledones semicylindricæ. Bacca bi-plurilocularis, placentis centralibus; rarissime capsula evalvis.

PHYSALIS. L., *gen.* 250; Endlich., *gen.*, *n.* 3851.

Calyx apice 5-fidus, demum accrescens et vesiculosus, fructum omnino obtegens. Corolla campanulato-rotata, 5-loba. Stamina 5 tubo corollæ inserta; antheræ oblongæ sulco longitudinali dehiscentes. Ovarium biloculare, ovulis numerosis, trophospermiis binis axillaribus insertis. Stylus simplex; stigma hemisphericum. Bacca bilocularis polysperma, in calyce inflato-vesiculoso inclusa.

Herbæ aut suffrutices; foliis alternis, floribus extra axillaribus sæpius solitariis.

PHYSALIS PUBESCENS. L., *hort. cliff.* 62; Ibid., *Sp.*, pl., 262.
Physalis barbadensis. Jacq., *Icon.*, *pl. rar.*, 1, t. 39.

P. herbacea : caule erecto, ramosissimo hirtello, foliis petiolatis, inæqualibus ovali-acuminatis, basi cordatis, aut oblongis integris, aut sinuosis utrinque hirtellis; floribus parvulis axillaribus solitariis; corollis pallidis basi violaceo-maculatis; calycibus fructiferis oblongo-cordatis acuminatis, angulatis, viridibus, pubentibus.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ, juxta Havanam et alibi.

CAPSICUM. Tournef, *Inst.*, 66; L., *gen.*, 252; Endlich., *gen.*, *n.* 3854.

Calyx 5-6 fidus. Corolla rotata, limbo 5-6-fido, plicato. Stamina 5-6, tubo corollæ inserta exserta. Antheræ oblongæ, conniventes, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 2-3-4-loculare, loculis multiovulatis. Bacca exsucca valde polymorpha, 2-4 locularis, indehiscens. Semina reniformia.

Herbæ annuæ aut perennes, vel frutices. Fructus forma, colore valde varii, sapore acri calido.

CAPSICUM ANNUUM. L., *hort. cliff.*, 69; Ibid., *Sp.*, 270.

C. annuum : foliis ellipticis petiolatis ovali-acuminatis, glabris, integris; calyce quinquangulari, erecto, glabro, dentibus obtusiusculis : fructibus ovoides, oblongis aut subglobosis, nitidis.

Colitur ubique in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta ofrece un prodigioso número de variedades, cuyos frutos sirven en los usos culinarios en la isla. Le conocen allí con el nombre genérico de *Agi*, y los específicos, para las variedades, de *Caballero*, *Dátil*, etc.

CAPSICUM CONOIDES. Mill., *dict.*, I, 169; Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 562.
Capsicum conicum. Lamkc., *Ill.*, *n.* 2390; Sloane, *Jam.*, I, 240, t. 146, f. 2.

C. frutescens : caule erecto, dichotome ramoso ramulis pubentibus; foliis petiolatis parvulis elliptico-oblongis acuminatis, basi obtusis margine integris subciliatis, glabriusculis, subtus in axilla nervorum foveolato-pilosis; floribus parvulis longe pedunculatis : calyce quinquangulari, lobis latis depressis vix acutis; corollis maculatis; baccis parvulis ovoideis, pisi magnitudine, luteis aut aurantiacis.

Crescit in hortis et locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Aunque los frutos de esta especie exceden á penas del tamaño de un guisante, son escesivamente picantes, ardientes, tanto que pocas personas los mezclan con los alimentos. Es conocida con el nombre de *Agi gua-guao*.

CAPSICUM PENDULUM. Willd., *Enum. hort. berol.*, I, 242.
β minus. *Capsicum havanense.* Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 49.

C. frutescens, ramulis subangulatis, ciliatis; foliis ovali-acuminatis, basi sensim angustatis et in petiolum attenuatis, integris glabriusculis, subtus in axilla nervorum foveolato-pilosis; floribus

pedunculatis; calyce pentagono, dentibus latis obtusis; fructibus oblongis, in medio crassioribus luteis, nitidis.

Crescit et colitur in hortis insulæ Cubæ juxta Havanam.

SOLANUM. Tournef., *inst.*, 62; L., *gen.*, *n.* 251; Dunal, *monograph.*, 1813; Endlich., *gen.*, *n.* 3855.

Calyx 5-10-fidus, regularis. Corolla rotata, 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta erecta; filamentis brevibus, antheris oblongis subconcreto-approximatis, apice poris binis, dehiscentibus. Ovarium 2-4-loculare. Bacca carnosa, forma et amplitudine varia, 2-4-locularis. Semina reniformia.

Herbæ annuæ aut perennes; frutices aut arbusculæ, nunc inermes, nunc aculeati; folia figura maxime varia. Flores solitarii aut varie dispositi, sæpius fasciculato-sertulati.

Divisio I. INERVIA. — A. Foliis decompositis.

SOLANUM TUBEROSUM. L., *Sp.*, 282; Dunal, *Syn. sol.*, 5; Blackw., *hreb.*, *t.* 523.

S. radice tuberifera: caule herbaceo erecto, angulato subalato; foliis imparipinnatis, foliolis inæqualibus, ovalibus acutis, aut suborbicularibus, pubentibus: floribus fasciculatis, albis aut violaceis: baccis globosis cerasiformibus nigrescentibus.

Colitur in insula Cuba.

Nomen vernaculum: *Papas.*

B. Foliis simplicibus, integris.

SOLANUM SCANDENS. L., *fil. suppl.*, 147; Dunal, *monog.*, *sol.*, p. 179.

S. suffrutescens: caule scandente, ramis teretibus, glabris; foliis longe petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi cordatis margine integris, superne in nervis subpilosis, subtus glabris; racemo terminali aut laterali, composito: calyce truncato, margine subintegro, corollæ laciniis oblongis margine ciliato-lanatis; antheris luteis crassis; bacca globosa, lutea, pisum majus æquante. Seminibus fibrilloso-lanatis.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Las flores de esta especie esparcen un olor agradable. Se la conoce con el nombre vulgar de *Jazmin de Italia.*

SOLANUM PTEROCAULUM. Dunal, *monog. sol.*, p. 153; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 25.

Solanum nigrum ε *virginum.* L., *Sp.*, 266.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, angulato, angulis subalatis, tuberculato-subdentatis, pilosiusculis; foliis ovalibus acuminatis basi sensim angustatis et in petiolum longum alatum attenuatis, membranaceis subpubentibus; floribus albis minimis cymosis; calyce 5-fido, pedunculis hirtis; bacca globosa, parvula, vix pisum æquante.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

SOLANUM INDECORUM. *Nob.*

S. caule fruticoso; ramulis pubentibus; foliis solitariis aut geminatis ovali-subacuminatis, basi abrupte angustatis et in petiolo quasi decurrentibus, membranaceis, integris, pubentibus subciliatis; fasciculis lateralibus, pedunculatis, 2-4-floris; floribus parvulis albis; calyce brevissimo 5-dentato; corolla stellata, pubescente, lobis oblongis acutis; staminibus æqualibus; bacca pisiformi, pendula, vix granum piperis excedente.

Crescit in sepibus et ruderatis insulæ Cubæ.

SOLANUM RADULA. Vahl., *Eclog.*, 2, p. 16; Dunal, *monog.*, p. 164; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 29.

Solanum salvifolium. Lamkc, *Ill.*, *n.* 2308. — *Solanum asperum.* L. C. Rich., *act. soc. par.*, p. 19.

S. frutescens : ramis, hirtis, pilis stellatis : foliis elliptico-oblongis acuminatis integris, coriaceis, asperis, subtus pallidioribus stellato-tomentosis ; pedunculis terminalibus tomentosis : floribus cymosis, parvulis ; baccis globosis pisiformibus.

Crescit circa *Jagua* (*De la Ossa*).

Observaciones. Especie notable por sus hojas elípticas, lanceoladas, agudas, muy ásperas al tacto y del todo cubiertas, en su cara inferior, de pelos estrellados.

SOLANUM VERBASCIFOLIUM. L., *Sp.*, 184; Dunal, *monog.*, p. 165; Jacq., *hort. Vindob.*, t. 13.

S. arboreum : ramulis granuloso-lepidotis; foliis petiolatis ovalibus oblongis acuminatis basi obtusis, integris, subtus pallidioribus stellato-tomentosis; corymbis terminalibus dichotomis; calyce, corollaque extus cinereo-tomentosis ; antheris obtusis brevibus; baccis globosis pisiformibus.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum : *Tabaco cimarron.*

Observaciones. Esta grande y bella especie fué hallada no solo en la América sino tambien en la India y en la Nueva Holanda.

SOLANUM HAVANENSE. Jacq., *Am.*, 49, t. 35; Dunal, *monog.*, p. 147; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 36.

S. caule fruticoso, erecto, ramoso, ramis virgatis glabris ; foliis elliptico-oblongis acutis, basi sensim in petiolum brevem angustatis integris, glabris, lucidis, subtus pallidioribus ; pedunculis terminalibus paucifloris, glabris ; calycis dentibus obtusis; baccis oblongis ovoideis parvulis.

Crescit in insula Cuba, juxta Havanam, *Regla*, *Guanabacoa.*

SOLANUM NUDUM. Dunal, *Syn. sol.*, *p.* 20 ; Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 33.

S. caule fruticoso erecto, glabro; foliis solitariis aut geminis, folio altero minore, ellipticis acuminatis, basi sensim ac sensim in petiolum attenuatis integris, glaberrimis ; cymis lateralibus reflexis; calycis lobis obtusis-glabris ; corollæ laciniis ovali-acutis; baccis globosis pisiformibus glabris nigris.

Crescit juxta *Cabaña* et alibi in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie, que crece tambien sobre el continente mejicano, es vecina del S. *diphyllum*, de L. Se distingue, sobre todo, por sus hojas de un verde muy obscuro y por sus pedículos reflejos.

SOLANUM LENTUM. Cav., *Ic. pl. rar.*, IV, 336, t. 308 ; Dunal, *monog*, *sol.*, p. 175; Ibid., *Syn. sol.*, p. 25 ; Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 38.

S. fruticosum, scandens : ramulis hirsutis; foliis sæpius geminatis ellipticis acuminatis, basi acutis petiolatis, superne hirtellis, subtus stellato-tomentosis subferrugineis, integris; pedunculis axillaribus 2-3, longiusculis; calyce campanulato hirtello, decemdentato, dentibus subulatis; corolla sinuato-5-loba, violacea, fundo alba, externe tomentosa ; baccis globosis rubris cerasiformibus.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Divisio II. ACULEATA.

SOLANUM BAHAMENSE. L., *Sp.*, 270; Dill., *hort. Elth.*, t. 271, f. 250; Dunal, *monog.*, p. 186; Sloane, *Jam.*, t. 145.

S. fruticosum aculeatum, aculeis raris; ramulis tomentello-ferrugineis; foliis elliptico-oblongis acutis aut obtusis, basi angustatis, margine subundulatis, superne glabriusculis, subtus stellato-hirtis, in utraque facie aculeis 2-3 in nervo medio; racemis paucifloris, post florationem multo elongatis; floribus pedicellatis, calycis 5-dentati dentibus brevibus; corollæ externe stellato-tomentosæ laciniis angustis lanceolatis; antheris elongatis linearibus; baccis globosis vix pisellum æquantibus.

Crescit circa *Cojimar*, mense novembre flores et fructus ferens.

Observaciones. El S. *bahamense*, L., se aproxima mucho al S. *polycanthum*, pero se distingue por sus hojas un poco mas anchas y sus flores en racimo y no solitarias.

SOLANUM AQUARTIA. Dunal, *monog.*, p. 187.
Aquartia aculeata. Jacq., *Am.*, t. 15. — *Aquartia tomentosa.* Lamkc, *Ill.*, t. 82, f. 1.

S. fruticosum : ramulis tomentosis aculeatis: foliis parvulis breviter petiolatis ovalibus obtusis aut subacutis integris, utrinque tomentosis, subtus pallidioribus, aculeatis; pedunculis solitariis extraaxillaribus; calyce amplo campanulato, bilobo, lobis obtusissimis subbilabiato, tomentoso; corollæ albæ, laciniis lanceolatis externe stellato-tomentosis; staminibus elongatis corollam æquantibus.

Crescit in insula Cuba, in sinu *Guatanamo* et in collibus aridis montis *cobre*, juxta la *Concepcion* ubi detexit clar. J. Linden, n. 1986 et 2062.

Observaciones. Es un arbusto espinoso completamente tomentoso, con las hojas muy pequeñas ovales, ya obtusas ya agudas. Su cáliz forma dos lóbulos ó dos labios muy obtusos.

SOLANUM JAMAICENSE. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 454; Dunal, *monogr.*, 191.

S. caule fruticoso, aculeato, ramis pubentibus, aculeis recurvis; foliis petiolatis solitariis aut geminatis ovalibus acutis aut obtusis margine profunde sinuosis, pilis stellatis conspersis, aculeatisque; fasciculis lateralibus subsessilibus; floribus parvulis pedicellatis; calycis glabriusculi dentibus latis; corollæ lobis angustis, externe stellato-hirtis; bacca globosa lutea piselli magnitudine.

Crescit circa *Guanimar*, in insula Cuba.

SOLANUM CUNEIFOLIUM. Dunal, *monogr.*, p. 193, t, 22; Ibid , *Syn.*, 31.
Solanum croceum. Dunal, *l. c.* 241. *Solanum dubium.* Dunal, *l. c.*, 240; Sloane, *Jam.*, 236, t. 144, f. 3.

S. frutescens; caule erecto ramoso, tereti, ramis aculeatis, tomentosis, aculeis recurvis; foliis amplis figura variis ovalibus acutis, basi cuneatis, margine sinuosis, utrinque tomentosis, subtus pallidioribus, in nervis subaculeatis; fasciculis breviter pedunculatis multifloris, hirsutis; baccis pisiformibus luteis.

Crescit in insula Cuba.

SOLANUM MELONGENA. L., *Sp.*, 266,
Solanum esculentum. Dunal, *monog.* p. 208.

S. caule herbaceo erecto, pilis stellatis raris tecto; foliis longis ovali-oblongis subacutis repandis aut sinuato-angulatis, utrinque præsertim subtus tomentosis, inermibus, aut in nervo medio aculeatis; pedunculis 1-2 floris; calyce 6-9-fido, laciniis subulatis, aliquando aculeatis; corolla magna

violacea, 6-9-fida, laciniis latis acutis; bacca magna lævi nitida, oblonga obtusa, violacea aut nigrescente aut rubra.

Colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Se cultiva abundantemente la *Berengena* en las huertas de la isla, y el fruto varía de forma, de tamaño y de color.

SOLANUM TORVUM. Swartz, *Fl., Ind. occid.*, I, 456; Dunal, *monog.*, 203, t. 23.

S. fruticosum : caule erecto, ramoso, ramis pulverulento-tomentosis aculeatis; foliis solitariis aut geminatis ovalibus basi cordatis, amplis, apice acutis, margine sinuato-angulatis aut sublobatis, utrinque stellato-hirtellis, subtus pallidioribus et subtomentosis, in nervo medio sæpius uniaculatis, aculeis recurvis basi incrassatis; corymbo laterali breviter pedunculato, multifloro, pedunculo pedicellisque tomentosis; calyce campanulato 5-dentato, dentibus acutis; corolla laciniis oblongis acutis, dorso tomentosis; bacca viridi globosa.

Crescit in insula Cuba.

SOLANUM LATIFOLIUM. Poiret, *dict.*, IV, 303; Dunal, *monog.*, 231.

S. fruticosum : ramis teretibus pubentibus valde aculeatis, aculeis rectis subulatis; foliis petiolatis, latis ovalibus basi cordatis, apice acutis margine inciso-subpinnatifidis, lobis acutis, sinu obtuso separatis, pilosis ciliatis, valde aculeatis : racemis lateralibus paucifloris, pedunculatis, pedunculis, calyceque armatis; corollæ albæ laciniis ovalibus oblongis obtusis, mucronatis; bacca globosa lutea glabra, pruni minoris magnitudine.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. El S. *latifolium*, de P., se aproxima mucho al S. *rigidum;* pero sus tallos son mas altos, sus hojas mayores y sus flores son laterales y no terminales.

SOLANUM SAGRÆANUM. *Nob.* (Pl. 62).

S. frutescens : ramis teretibus glabris punctatis, aculeatis, aculeis recurvis; foliis solitariis petiolatis (petiolo nervoque medio subtus aculeatis) elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis, membranaceis, integris glabris, punctatis; racemis lateralibus pedunculatis, apice bifurcatis, divaricatis; floribus pedicellatis: calyce cupulæformi, truncato, 5-dentato, dentibus subulatis; corollæ glabræ laciniis elliptico-lanceolatis acutis; stamine uno cæteris longiore; bacca . . . .

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Es una planta bien caracterizada. Está del todo desnuda. Sus tiernos ramos y sus hojas están cubiertos de puntitos salientes; sus hojas son delgadas y enteras. Uno de sus estambres es constantemente mayor que los otros cuatro. Por este carácter esta planta se coloca en la tribu de los *Nicterium*, donde no hallamos especie alguna que se le aproxime.

Esplicacion de la lámina 62. — 1º Flor entera, aumentada; 2º corte longitudinal de la misma; 3º corte transversal del ovario.

LYCOPERSICUM. Tournef., *inst.*, 150, t. 63; Dunal, *monogr.*, 103.
SOLANI *Sp.*, auctor.

Calyx gamophyllus, divisus; corolla gamopetala, rotata : antheræ rima longitudinali dehiscentes; bacca 2-3-loculares.

Herbæ inermes; folia imparipinnata; pedunculi extraaxillares, 1-flori.

Observaciones. Este género se distingue del género SOLANUM por sus anteras que, en lugar de abrirse en dos poros terminales, se abren por una hendidura longitudinal.

LYCOPERSICUM ESCULENTUM. Dunal, *monog.*, 113, t. 3, f. 3.
Solanum lycopersicum. L., *Sp.*, 265; Lamkc., *Ill.*, t. 115, f. 2.

L. herbaceum, pilosum : foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis inæqualibus incisis subtus glaucis; floribus luteis (duobus in unum coalitis); baccis globoso-depressis, inæqualibus torulosis.

Colitur ubique in hortis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum : *Tomates.*

Observaciones. El *Tomate* y sus numerosas variedades es cultivado en todas partes en la isla de Cuba.

TRIBUS QUARTA. **CESTRINEÆ.**

Embryonis recti, cotyledones foliaceæ, radicula infera. Bacca bilocularis.

CESTRUM. L., *gen. n.* 261; Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 56.

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, tubo apice subinflato, limbo patente 5-partito, plicato. Stamina 5, inclusa. Antheræ oblongæ rima longitudinali dehiscentes. Stigma depressum subconcavum. Bacca ovoidea, calyce basi cincta, 1-locularis, oligosperma.

Frutices. Folia alterna integra. Pedunculi axillares, aut terminales diverse dispositi.

§ I. Filamentis edentulis nudis vel interdum ad insertionem villosis. Floribus spicatis vel racimosis. Spicis racemisque axillaribus et terminalibus.

CESTRUM DIURNUM. L., *Sp.*, 277; L'Herit., *Stirp.*, I, 74; Dillen., *hort. Etth.*, 186, t. 154, f. 186.

C. ramis virgatis; ramulis junioribus pubentibus; foliis petiolatis elliptico-oblongis acutis, basi paulisper attenuatis glaberrimis integris pallidis, membranaceis; pedunculis axillaribus racemum simplicem efformantibus, et panicula terminali nuda; pedunculis hirtellis; calyce campanulato obsolete 5-dentato, ciliato; corolla tubulosa gracili sensim inflata, laciniis limbi reflexis; filamentis edentulis; bacca obovoidea oblonga, obtusa, calyce basi cincta.

Crescit circa Havanam et alibi in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie tiene las flores blancuzcas y esparceñ un olor muy suave. Se la conoce con el nombre de *Galan de noche.*

§ II. Filamentis ad basin dente instructis vel ad insertionem dentatis.

CESTRUM NOCTURNUM. L'Herit., *Stirp.*, 1, 70; Dillen., *hort. Eltham.*, 183, t. 153, f. 185.

C. ramis, ramulisque glabris; foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi obtusis, integris, glabris, membranaceis; racemis axillaribus subramosis folia æquantibus et panicula terminali nuda; calyce 5-dentato, glabro, dentibus acutis; corolla viridi infundibuliformi, tubo basi valde gracili, laciniis limbi erectis, bacca pisiformi alba.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. El C. *nocturnum* tiene las flores verdosas, olorosas durante la noche é inodoras durante el dia. Crece en las otras Antillas y en el continente americano, en Mejico, en Chile, etc. En la isla de Cuba es conocido con el nombre de *Galan de dia.*

CESTRUM LAURIFOLIUM. L'Herit., *St.*, 1, 69, t. 34.

C. glaberrimum; foliis basi breviter petiolatis, elliptico-oblongis acuminatis, basi attenuatis coriaceis, integris, superne lucidis; floribus lutescentibus in axilla foliorum fasciculatis subsessilibus;

calyce tubuloso glabro 5-dentato; corolla tubulosa, sensim inflata, limbi corollæ laciniis erectis; baccis ovoideis luteis.

Crescit juxta *Canasi*, in insula Cuba.

Observaciones. La inflorescencia de esta planta en fascículos axilares y sentados, sus hojas espesas y lustrosas la distinguen al momento de las especies precedentes.

CESTRUM FERRUGINEUM. *Nob.*

C. ramis virgatis apice fimbrillato-tomentosis ferrugineis; foliis breviter petiolatis, lato-ovalibus acutis, basi cordatis, coriaceis integris, superne lucidis, subtus punctatis et hirto-ferrugineis, pilis stellatis; floribus albis in axilla foliorum fasciculatis subsessilibus 4-6; calyce tubuloso, hirto 5-dentato; corolla tubulosa calyce quadruplo longiore, lobis erectis acutis villosis: filamentis basi unidentatis.

Crescit in monte *Libano* et in planitie *Saltadera*, mense julio florens, ubi detexit et amice communicavit clar. *J. Linden*, n. 1788.

Observaciones. La especie que venimos de describir bajo el nombre de C. *ferrugineum* es vecina del C. *hirtum*, de Swartz; pero no obstante difiere por muchos carácteres. Casi toda ella está cubierta de pelos estrellados de color ferruginoso; sus hojas son mas cortas, proporcionalmente mas anchas; sus flores estan reunidas en fascículo sentado en la axila de las hojas.

CONVOLVULACEÆ. (1)

QUAMOCLIT. Tournef.; Choisy *in* DC , *Prodr.*, IX, 335.
CONVOLVULI et IPOMÆÆ *Sp.*, auct.

Calyx pentasepalus; sepala sæpius apice aut infra apicem mucronata. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo ampliato. Stamina subexserta. Stigma capitatum subbilobum. Ovarium 4-loculare, loculis 1-ovulatis. Capsula 4-locularis, 4-sperma, 4-valvis.

Herbæ volubiles, plerumque americanæ.

QUAMOCLIT COCCINIA. Mœnch., *meth.*, 453; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 335.
Ipomœa coccinea. L., *Sp.*, 228; *Bot. mag.*, t. 221.

Q. foliis petiolatis basi cordatis apice longe acuminatis, integris aut subtrilobis glabris : floribus racemum axillarem longe pedunculatum, ramosum efformantibus; sepalis obtusissimis infra apicem longe mucronatis : corollæ tubo sensim ampliato : capsula globosa glabra, seminibus villosis.

Crescit in *Vuelta de abajo* (*J. Maria Valenzuela*).

Observaciones. Esta linda especie, bastante variable en su forma, crece igualmente en la America del norte y en la India.

(1) Hemos adoptado aqui las divisiones genéricas establecidas por el doctor Choisy, aunque la mayor parte de estos géneros nos parecen fundados sobre carácteres de ningun valor.

QUAMOCLIT HEDERÆFOLIA. Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 336.
Ipomœa hederifolia. L., *Sp.*, 229. — *Ipomœa hassigera.* Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 111.

Q. foliis hastatis, vix cordatis, 3-5 lobis, glabris, lobo intermedio ovali-oblongo longe acuminato, lateralibus subfalcatis angulato-sinuatis : floribus racemum axillarem pedunculatum ramosum efformantibus.

Crescit circa *Guanimar*, in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie nos parece ser una simple variedad de la precedente.

BATATAS. Rumph., *amb.*, V, 367; Choisy, *conv. orient.*, 52; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 337.
Convolvuli et Ipomææ *Sp.*, auct.

Sepala obtusa aut mucronata. Corolla tubuloso-campanulata. Stamina inclusa. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 4-loculare aut abortu 2–3-loculare. Capsula 4-valvis.

Herbæ aut suffrutices, sæpius in America crescentes.

§ I. Folia integra aut lobata.

BATATAS LITTORALIS. Choisy, *conv. rar.*, 124, *excl. syn. Forsk.*; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 337.
Convolvulus littoralis. L., *Sp.*, 227. — *Convolvulus imperati.* Vahl., *symb.*, 1, p. 17. — *Convolvulus stoloniferus.* Cyrillo, *pl. rar.*, 1, p. 14, t. 5. — *Convolvulus obtusilobus.* Michx., *Fl. bor. Am.* I, 139.

B. caule diffuso repente stolonifero glabro; foliis maxime variis nunc ovali-oblongis obtusis, basi subcordatis, nunc panduratis, nunc 3-5 lobis; lobis oblongis inæqualibus obtusis; pedunculis 1-floris, folia æquantibus aut paulo superantibus; sepalis oblongis obtusis mucronatis semiuncialibus : corolla lutea, tubuloso-campanulata. Seminibus villosis.

Crescit in locis maritimis et arenariis insulæ Cubæ.

Observaciones. Es una de las especies mas variables del género, y se halla esparcida en regiones diferentes. La hemos hallado en las cercanias de Nápoles; crece en la America, en Africa, y en la Arabía.

BATATAS EDULIS. Choisy, *conv. or.*, 53; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 338.
Convolvulus batatas. L., *Am. acad.*, VI, p. 21.

B. radice tuberculosa, carnosa; caule diffuso, prostrato, subvolubili; foliis maxime variis cordatis acuminatis, subhastatis, aut trilobis; pedunculis axillaribus, sæpius folio brevioribus apice 3-4-floris; floribus breviter pedicellatis : sepalis coriaceis oblongis apice acuminatis : corolla subcampanulata.

Colitur ubique in insula Cuba.

Nomen vernaculum : *Boniato.*

Observaciones. La batata dulce se halla esparcida por casi todas las regiones calidas del globo. Ofrece un gran número de variedades como todas las plantas cultivadas.

§ II. Folia digitato-quinata.

BATATAS CISSOIDES. Choisy, *conv. orient.*, 55; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 339.
Convolvulus cissoides. Val., *ecl.*, 2, p. 15. — *Convolvulus calycinus.* Kunth. *in* Humb. et Bonpl., III, 109.

B. caule volubili, hirsuto; foliis petiolatis digitato-5-foliolatis; foliolis ovali-oblongis acutissimis, basi angustatis et subpetiolatis, margine dentatis, glanduloso-subpubentibus; pedunculis axillaribus apice 2-3 floris, folia æquantibus : calycis oblongo-lanceolatis acutissimis, glanduloso-pubentibus; basi bracteatis, bracteis linearibus; corolla calyce paulo longiore; seminibus glabris.

Crescit circa Havanam.

BATATAS PENTAPHYLLA. Choisy, *conv. or.*, 54; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 339.
Convolvulus pentaphyllus. L., *Sp.*, 223. — *Ipomœa pentaphylla.* Jacq., *ic. var.*, t. 319.

B. caule volubili, robusto, hirsutissimo, pilis longis rufis; foliis petiolatis digitato-quinque-foliolatis; foliolis obovali-oblongis acuminatis basi sensim angustatis integris pilosis : pedunculo foliis multo longiore cymoso ramoso : sepalis oblongo-lanceolatis acutis, externe dense setoso-fulvis; corolla calycem paulo superante.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie se distingue fácilmente de la precedente; primero por los largos pelos rojos que recubren sus tallos, sus pedúnculos y sus cálices; por sus foliolos obovales y enteros, y en fin por su inflorescencia ramosa.

BATATAS QUINQUEFOLIA. Choisy, *conv. rar.*, 127; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 339.
Convolvulus quinquefolius. L., *Syst.*, 170.

B. caule volubili subglabro; foliis petiolatis, digitato-quinatis; foliolis elliptico-oblongis apice basique acutis serratis glabris : petiolo communi apice piloso; pedunculis axillaribus folio longioribus, 3-4 floris, floribus pedicellatis, pedunculo pedicellisque glandulosis; sepalis oblongis obtusis; seminibus gossipinis.

Crescit juxta *Morlazo*, mense octobre florens, in insula Cuba.

PHARBITIS. Choisy, *conv. orient.*, 56; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 341.
Convolvuli et Ipomææ *Sp.*, auctor.

Calyx pentasepalus. Corolla campanulata aut campanulato-infundibuliformis. Stigma capitato-granulatum. Ovarium 3-4 loculare; loculis biovulatis.

Herbæ volubiles speciosæ.

§ I. Folia integra.

PHARBITIS CALYCOSA. *Nob.*

P. caule volubili glabriusculo; foliis petiolatis, cordatis acuminatis integris, utrinque puberulis; pedunculis axillaribus robustis folio longioribus apice corymboso-4-6-floris; floribus pedicellatis bracteatis, bracteis lanceolato-linearibus; sepalis ovali-oblongis longe acuminatis glabris uncialibus : corolla purpurea glabra, fasciis 5 acutis notata; capsula . . . .

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Consideramos esta especie como nueva. Difiere del P. *hispida* por sus hojas y sus flores mayores y sobre todo por sus sepalos que tienen cerca de una pulgada de largo y que están desnudos.

PHARBITIS HISPIDA. Choisy, *conv. or.*, 36; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 341.
Convolvulus purpureus. L., *Sp.*, 219.

P. caule volubili longissimo, piloso; foliis petiolatis cordatis, acuminatis integris pilosiusculis; pedunculis 1-5 floris, folia æquantibus aut superantibus; floribus purpureo-violaceis longe pedunculatis sertulatis; pedicellis erectis aut nutantibus; sepalis oblongis lanceolatis, acutis, dorso setoso-hispidis; corolla infundibuliformi-campanulata; capsula globosa, glabra, calyce longiore obtecta; seminibus nigris glabris.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta linda especie se halla actualmente cultivada como planta de adorno, en casi todas las regiones del globo.

§ II. Folia lobula.

PHARBITIS NIL. Choisy, *conv. ori.*, 57; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 343.
Convolvulus nil. L., *Sp.*, 219. — *Heredaceus.* L., *Sp.*, 219.

P. caule volubili retrorsum piloso; foliis petiolatis basi cordatis, palmato-trilobis lobis latis ovali-acuminatis, utrinque hirtis; pedunculis axillaribus folio brevioribus 1-3 floris; sepalis lanceolatis acutis, dorso pilis raris conspersis ciliatis; corolla infundibuliformi-campanulata; capsula globoso-depressa glabra; seminibus nigris apprime tomentellis.

Crescit juxta *Jagua* (*De la Ossa*).

Observaciones. Especie muy esparcida en las regiones intertropicales de uno y otro continente.

PHARBITIS HETEROPHYLLA. Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 344.
Ipomœa heterophylla. Orteg., *dec.*, 9.

P. caule retrorsum villoso, foliis 5-lobis, lobo intermedio basi biauriculato, omnibus elliptico-lanceolatis sericeo-hispidis, petiolo longo sericeo, pedunculis 1-3-floris petiolum æquantibus, bracteis lineari-lanceolatis hirsutis acutis, sepalis hirsutis, exterioribus cordato-lanceolatis semipollicaribus acutis rectis, corolla speciosa purpureo-violacea. Choisy, *l. c.*

Crescit in insula Cuba (secundum clar. *Choisy*).

CALONYCTION. Choisy, *conv. ori.*, 59; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 345.
Convolvuli et Ipomææ *Sp.*, auctor.

Sepala 5. Corolla tubuloso-infundibuliformis. Stamina exserta. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare aut rarius sub-4-loculare, 4-ovulatum. Capsula globosa calyce vestita.

Herbæ volubiles.

CALONYCTION SPECIOSUM. Choisy, *l. c.*
Ipomœa bona nox. L., *Sp.*, 228.

C. caule longissimo scandente, sæpius glabro, lævi aut subaculeato; foliis maxime variis, cordatis, acuminatis, integris aut lobatis aut basi auriculato-sagittatis sæpius glabris: pedunculis crassis, ramosis 3-6 floris; sepalis oblongis obtusissimis paulo infra apicem longissime aristatis glabris; corolla tubulosa longissima: capsula globosa, apiculata: seminibus nigris facie externa longissime setosis.

Crescit in sepibus circa *Canasi* et *Jagua*, mense junio florens.

Observaciones. Es sin contradiccion una de las mas bellas plantas de la familia de los convolvulos. Sus corolas tienen comunmente cinco ó seis pulgadas de largo. Su color varía en las diversas horas de la noche.

CALONYCTION MEGALOCARPUM. *Nob.* (Pl. 63).

C. caule scandente glabro, verrucis raris aculeiformibus armato; foliis petiolatis lato-cordatis acutis integris, glabris, membranaceis digitatinerviis; pedunculis 1-3 floris robustis; sepalis inæqualibus externis longioribus apice abrupte et longissime subulatis glabris; corolla tubulosa, tubo gracili 3-unciali, limbo lato, 5-lobo: capsula oblonga acuta, glabra, biloculari, 2-valvis, valvis in medio separabilibus; dissepimento persistenti, crasso suberoso: seminibus binis pisi magnitudinem excedentibus glaberrimis.

Crescit circa *Canasi*, in insula Cuba.

Observaciones. Es una especie perfectamente distinta, aunque vecina de la precedente. Sus hojas son anchas y acorazonadas, desnudas. Los sepalos, como en el C. *speciosum*, terminados por una larga punta. Su corola algo menor. Pero el carácter mas notable consiste en su cápsula que es de una pulgada de largo

á lo menos, prolongada, muy aguda, tiene dos celdas, y se abre por dos válvulas que cada una se separa en dos. Las semillas, perfectamente desnudas, son mayores que guisantes.

EXOGONIUM. Choisy, *conv. orient.*, 61; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 346.

CONVOLVULI et IPOMÆÆ *Sp.*, auct.

Sepala 5. Corolla tubulosa. Stamina exserta. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis.

Herbæ aut suffrutices volubiles.

EXOGONIUM ARENARIUM. Choisy, *conv. rar.*, 129, t. 1; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 347.

E. caule suffrutescente : ramis subangulatis glabris; foliis figura variis nunc oblongis obtusis, subpanduratis, nunc tri-quinquelobis, glabris; pedunculis axillaribus uni-multifloris : sepalis brevibus obtusissimis : corolla purpurea, tubulosa sesquipollicari; capsula globosa apiculata : seminibus subtriquetris, hinc et illinc ciliatis, pilis longissimis mollibus.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. No creemos que debe separarse el género EXOGONIUM del CALONYCTION, pues no hallamos ningun carácter que pueda distinguirlos.

EXOGONIUM REPANDUM. Choisy, *conv. rar.*, 138; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 347.

Ipomœa repanda. Jacq., *obs.*, 28, t. 20. — *Convolvulus repandus.* Desr. *Enc.*, III, 555.

E. caule tereti suffruticoso; foliis coriaceis ovato-acuminatis basi obtuse cordatis apice etiam mucronulatis, margine integris, aut repando-sinuatis petiolatis, pedunculis spicato- aut brachiato-paniculatis folia sæpius superantibus; sepalis ovato-rotundatis obtusis 2-3-lineas longis; seminibus setosis. Chois., *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*De la Ossa*).

IPOMÆA. L., *Sp.*, 227; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 348.

CONVOLVULI et IPOMÆÆ *Sp.*, auctor.

Calyx 5-sepalus. Corolla campanulata aut subinfundibuliformis. Stamina inclusa. Stigma capitatum sæpius bilobum. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Capsula bivalvis.

Herbæ aut suffrutices, nunc prostrati, nunc erecti, sæpius volubiles.

Sectio I. ERIPOMÆA. Caules repentes aut prostrati.

IPOMÆA PESCAPRÆ. Choisy *in* DC., *Prodr.* IX, 349.

Convolvulus pescapræ. L., *Sp.*, 226.

I. caule diffuse ramoso, prostrato, glabro; foliis ovali-suborbicularibus apice basique obtusis, apice emarginatis, crassiusculis, integris, glabris; venis obliquis parallelis; pedunculis 1-3-floris; floribus purpureis pedicellatis; sepalis ovali-oblongis obtusis mucronatis; capsula globosa biloculari; seminibus tomentosis.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observacionas. Hállase esta especie generalmente esparcida en los sitios vecinos al mar, en todas las regiones intertropicales de ambos hemisferios.

IPOMÆA SERPILLIFOLIA. Don., *gen. syst.*, Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 351.

Convolvulus serpillifolius. Kunth *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 95.

I. caule frutescente erecto, ramosissimo, spithameo; foliis petiolatis ovalibus obtusis, minimis, basi subcordatis, crassiusculis pilosiusculis, integris; pedunculis 1-floris brevibus; floribus

minimis; calycis sepalis exterioribus lanceolatis, internis ovalibus acuminatis; corolla 5-partita, 3-4 lineas alta; capsula ovoideo-oblonga, glabra, calyce longiore.
Crescit in insulæ Cubæ locis saxosis.

Observaciones. Probablemente es una de las especies de este género, que presenta las hojas y las flores mas chicas. Su tallo es leñoso y muy ramificado.

Sectio II. ORTHIPOMÆA. Caules recti non volubiles.

IPOMÆA? ARGENTIFOLIA. *Nob.*

I. caule frutescente erecto, albido, dense sericeo; foliis brevissime petiolatis lanceolatis acutis et mucronatis, integris, superne sericeis, subtus argenteo-setosis, nitentibus : floribus intense purpureis, axillaribus solitariis pedunculatis : sepalis ovalibus obtusis albido-sericeis; corolla tubuloso-infundibuliformi, glabra sesquiunciali; staminibus subexsertis : stigmate bilobo; ovario 2-loculari, glabro, loculis biovulatis.
Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. Con duda referimos esta linda planta al género Ipomea, seccion de las *Orthipomea*. No conocemos su fruto. Por algunos de sus carácteres pudiera ser colocada en el género Argyreia, pero solo el fruto pudiera decidir esta cuestion. No obstante hasta ahora todas las especies del género Argyreia pertenecen al antiguo continente.

Sectio III. STROPHIPOMÆA. Caules volubiles.

IPOMÆA SINUATA. Orteg., *dec.*, 7, p. 84; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 362.
Convolvulus dissectus. L., *mant.*, 204; Jacq., *hort. vind.*, II, 74, t. 159.

I. caule ramoso volubili, piloso, pilis longis; foliis petiolatis palmato-7-lobis; lobis oblongis acuminatis, pinnatifido-dissectis; lobulis obtusis, glabris; pedunculis axillaribus 1-2-floris, folia æquantibus pilosis; sepalis ovali-oblongis acutis glabris, 1-unciam longis; capsula globosa maxima, fragili; seminibus nigris glabris pisum æquantibus.
Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las muestras de la isla de Cuba son idénticas con las que Michaux ha hallado en la América del norte.

IPOMÆA TUBEROSA. L. *Sp.*, 227 (non Lour.) Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 362.
Convolvulus tuberosus. Spreng., *Syst.*, I, 591.

I. perennis radice tuberosa; caule tereti crasso, glabro, foliis palmato-septempartitis, lobis elliptico-lanceolatis acuminatis integris venosis; petiolis longis, pedunculis petiolum superantibus, rigidis lævibus bifurcatim multifloris; pedicellis incrassatis; sepalis pollicaribus et ultra ovalibus obtusis glabris appressis; corolla specioso-lutea tubuloso-campanulata; capsula ovoidea maxima; seminibus maximis nigris.
Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Difiere particularmente de la precedente, por los lóbulos de sus hojas enteras y no dentadas, por sus corolas mucho mayores y purpúreas, y sobre todo por el tamaño de sus sepalos y de su cápsula, y el volúmen de sus semillas.

IPOMÆA TAMNIFOLIA. L., *Sp.*, 230 (non Burm.); Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 365.
Convolvulus ciliatus. Vahl., *Ecc.*, II, 13, — *Convolvulus tamnifolius.* Mey., *Esseq.*, 95.

I. caule volubili hirsuto; foliis cordato-oblongis, acuminatis, integris, pilosis; floribus parvulis subcapitatis : capitulo pedunculato, involucrato; bracteis lanceolatis acutis, hirsuto-setosis, rufis; sepalis linearibus acutissimis setosis; corolla cœrulea.
Crescit in insula Cuba.

IPOMÆA HAVANENSIS. Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 368.
Convolvulus havanensis. Jacq., *obs.*, III, 25, t. 45, f. 3.

I. caule herbaceo glabro ramosissimo sexpedali; foliis oblongis nitidis obtusissimis semipollicaribus, pedunculis brevibus unifloris; corolla parva albida tubo vix calycem superante, limbi laciniis longis acutis reflexis. Jacq.

Crescit juxta Havanam (*Jacquin*).

IPOMÆA SIDÆFOLIA. Choisy, *conv. or.*, 77; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 372.
Convolvulus domingensis. Desr., *Enc.*, III, 554. — *Convolvulus sidæfolius*. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 99.

I. caule suffrutescente glabro; foliis longe petiolatis, cordatis, acuminatis, glabris, integris: pedunculis apice umbellulato-multifloris; floribus longe pedicellatis, foliis minoribus intermixtis; sepalis obovalibus oblongis obtusis: corolla campanulata alba.

Crescit juxta Havànam, prope *Casa blanca, Guanabacoa*, mense decembre florens.

Nomen vernaculum: *Aguinaldos*.

Observaciones. Especie igualmente comun en la América y en el antiguo continente.

IPOMÆA UMBELLATA. Meyer, *Esseq.*, 99 (non L.); Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 377.
Convolvulus umbellatus. L., *Sp.*, 221. — *Convolvulus sagittifer*. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov.*, *gen.*, III, 100.

I. caule volubili, ramoso, sæpius glabro; foliis longe petiolatis cordato-lanceolatis acutis aut basi auriculato-sagittatis; pedunculis longis, apice umbellatis; floribus parvulis, pedicellatis; sepalis oblongis glabris, obtusis; capsula globosa glabra biloculari, seminibus hirtis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ partibus.

Observaciones. Hállase esta especie en casi todas las demas Antillas, y sobre el continente americano, en varias provincias del Brasil.

IPOMÆA RAMONI. Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 380.

I. caule volubili, glabro, striato; foliis longe petiolatis lato-cordatis acuminatis membranaceis, superne pilosiusculis, margine integris aut subtrilobis, lobis obsoletis acutis; pedunculis folia æquantibus apice ramosis multifloris; sepalis oblongis acutis margine ciliatis: corolla purpurea campanulata, pollicari; seminibus glabris.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las flores de esta especie son bastante chicas, casi del tamaño de las de la MALVA *sylvestris* L. Sus hojas, acorazonadas, son ya enteras ya divididas lateralmente en tres lóbulos poco salientes.

IPOMÆA COMMUTATA. Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 228; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 382.
Convolvulus carolinus. L., *Sp.*, 219.

I. caule volubili pubescente, foliis petiolatis cordatis acuminatis integris aut hinc et illinc lobo acuto aut obtuso acutis pubentibus, rarius tripartitis, laciniis oblongo-lanceolatis; pedunculis sæpius folio brevioribus, ramosis 2-3-multifloris; sepalis ovali-lanceolatis acutissimis glabris aut pubentibus; corolla purpurea infundibuliformi-campanulata, 5-fasciata, 2 1/2-3 uncias alta.

Crescit juxta *Guanimar*, in insula Cuba.

Observaciones. Las hojas de esta linda especie presentan grandes variaciones. Son á veces acorazonadas, enteras, otras veces de tres lóbulos agudos poco profundos ó divididos casi hasta la base en tres lóbulos prolongados y lanceolados. Sus flores son grandes y purpúreas.

IPOMÆA TRILOBA. L., *Sp.*, 229; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 383 (non Mill. non Thunb).
Ipomœa parviflora. Vahl., *Symb.*, III, 34 (non Pers). — *Convolvulus trilobus.* Desr., *enc.*, III, 564 (non Thunb.)

I. caule ramoso volubili, piloso; foliis petiolatis cordatis, aut plus minus profunde trilobis, lobo medio obovali-acuminato, lateralibus semi ovali-acuminatis sinu obtuso separatis, superne pilosiusculis, ciliatis; pedunculo sæpius foliis breviore, apice ramoso, multifloro; sepalis ovalibus acutis, pilosis : corolla campanulata purpurea, semiunciali; capsula globosa, glabra; seminibus glabris.

Crescit frequens in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie, que se distingue sòbre todo, por la figura de sus hojas y la pequeñez de sus flores, es comun en el continente americano.

JACQUEMONTIA. Choisy, *conv. ori.*, 94, (non Belang.); Ibid., *in* DC., *Prodr.*, IX, 396.
CONVOLVULI et IPOMÆÆ *Sp.*, auctor.

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus unicus, Stigmata 2, ovato-complanata. Ovarium biloculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis.

Herbæ aut suffrutices ex America. (Choisy *l. c.*)

JACQUEMONTIA VIOLACEA. Choisy, *conv. rar.*, 139; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, IX, 397.
Convolvulus violaceus. Vahl., *Symb.*, III, 29.

J. caule scandente, glabriusculo aut pubente; foliis petiolatis parvulis ovalibus acuminatis integris, glabris, novellis dense pubentibus; pedunculis longis, apice 3-5 floris; floribus parvulis violaceis brevissime pedicellatis, sepalis ovalibus apice acuminatis, subpilosis; seminibus punctato-tuberculatis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie se halla igualmente en la Guyana, en Méjico y en las demas Antillas.

CONVOLVULUS. L., *Sp.*, 218; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 399.
CONVOLVULI *Sp.*, auctor.

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus 1. Stigmata 2 lineari-cylindrica sæpe revoluta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Capsula bilocularis.

Herbæ aut suffrutices.

Observaciones. El género CONVOLVULUS está perfectamente caracterizado por la forma de sus estigmas, que en lugar de ser en caberuela, son prolongados y á veces casi cilíndricos.

CONVOLVULUS MICRANTHUS. Rœm. et Schult., *Syst.*, IV, 276 (non Willd.); Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 414.
Convolvulus polycarpus. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III.

C. caule suffrutescente, ramoso; ramis gracilibus ferrugineo-tomentosis; foliis parvulis petiolatis ovalibus obtusis, mucronulatis, basi obtusis aut subcordatis, utrinque tomentosis; pedunculis brevibus 1-floris, in axilla foliorum aggregatis, calyceque tomentosis; sepalis ovali-lanceolatis acutis; capsula parvula globosa; seminibus quasi marginatis, tenuissime tuberculatis.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

Observaciones. Distinguese esta especie de la precedente por sus tallos y sus hojas tomentosas, por sus pedúnculos unifloros agrupados en las axilas de las hojas y las semillas ribeteadas en su contorno.

CONVOLVULUS RUDERARIUS. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, III, 96; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 414.

C. suffrutescens, ramis volubilibus, pubenti-pulverulentis; foliis parvulis breviter petiolatis oblongis angustis, utrinque obtusissimis carnosulis, pubentibus; pilis stellatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus, sæpius 1-floris; sepalis obtusissimis, mucronatis glabris; corolla 5-partita.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie, cuyo tallo es subfrutescente, tiene las hojas pequeñas, prolongadas, muy obtusas y con pedúnculos unifloros.

CONVOLVULUS VALENZUELANUS. *Nob.*

C. caule suffrutescente, volubili, ramoso, ramis gracilibus teretibus glabris aut pilosiusculis, foliis petiolatis, minimis ovali-oblongis aut ellipticis, apice obtusis, mucronulatis, superne pilis raris appressis conspersis; pedunculis axillaribus 1-floris, brevibus, hirtis; sepalis ovali-acuminatis, dorso pilosiusculis; corolla campanulata, 4 lineas alta, externe fasciis 5 acutis notata, 5-fida, lobis acuminatis.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. M. Valenzuela.*

Observaciones. Esta especie se aproxima mucho al C. *micranthus* de Rœm. y Schult.; pero difiere por su tallo y sus hojas que presentan simplemente algunos pelos raros y cenicientos y no tomentosos; en fin, por sus flores solitarias en la axila de las hojas y no agrupadas en gran número, por sus sepalos no tomentosos, ovales, puntiagudos y no lanceolados.

CONVOLVULUS JAMAICENSIS. Jacq., *obs.*, 3, p. 6 (non Spreng.), Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 414; Sloane, *Jam.*, I, 206, t. 130, f. 1.

Var. β *major.*

C. caule suffrutescente, volubili, ramoso, ramis gracilibus glabris; ramulis pubenti-hirtis; foliis brevissime petiolatis oblongis angustis obtusissimis, crassiusculis, utrinque et præsertim subtus stellato-pilosis; pedunculis axillaribus 3-5-floris; sepalis suborbicularibus, obtusis, mucronulatis, glabriusculis; corolla vix semiunciali, campanulata; capsula ovoidea subattenuata glabra, bilocu. lari, 4-sperma, demum octovalvi : seminibus ala brevi cinctis, villosis.

Crescit in insula Cuba, juxta *Cabaña*, *Guanimar.*

Observaciones. Esta especie, la mejor caracterizada de este grupo, se parece mucho á las precedentes; pero sus hojas son mucho mas largas, y están cubiertas en ambas caras, y particularmente cuando son tiernas, de pelos estrellados. Los sepalos son redondeados, obtusos y escotados; las cápsulas se abren en ocho valvulas y las semillas, algo algodonosas, están festonadas por una alita membranosa.

Señalamos aquí una forma nueva, que á primera vista parece bien distinta. Es mucho mayor en todas sus partes; son ovales lanceoladas, y presentan tambien los pelos estrellados, y las semillas que hemos examinado están del mismo modo festonadas por una pequeña alita membranosa.

EVOLVULUS. L., *Sp.*, 391; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 441.

Sepala 5. Corolla campanulata aut subinfundibuliformis. Styli 2 bifidi. Ovarium 2-loculare, 4-ovulatum. Capsula bilocularis.

Herbæ minores procumbentes aut suffrutices.

EVOLVULUS ARBUSCULA. Poiret, *enc. suppl.* III, 459; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 443.

E. caule suffrutescente erecto, pedali, ramosissimo, ramis, ramulisque strictis apice indurato-spinescentibus, sericeis; foliis minimis lanceolatis utrinque sericeis, vix 2 lineas longis;

pedunculis axillaribus 1-floris, hirtis, folio longioribus; sepalis oblongis acutis hirtellis; corolla rotato-campanulata, externe fasciis quinque hirtellis notata.

Crescit in montosis insulæ Cubæ, juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden* (nº 2061).

Observaciones. Especie estremadamente singular por su porte, que es mas bien el de una Genista espinosa que el de un EVOLVULUS. Ya habia sido observada en Santo Domingo.

EVOLVULUS INCANUS. Pers., *Syn.*, I, 288, (non Kunth), Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 444.

E. procumbens, cœspitosus : caule ramosissimo, ramis gracilibus, filiformibus, sericeis : foliis parvulis elliptico-oblongis, basi, apiceque acutis, confertis, utrinque sericeis; pedunculis unifloris, solitariis, axillaribus; sepalis oblongo-lanceolatis acutis sericeis; capsula globosa glabra, calyce breviore; seminibus glabris.

Crescit in pratis et locis incultis insulæ Cubæ.

EVOLVULUS ARGENTUS. Pursh., *Fl.*, *Am.*, *bor.*, I. 187; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 443 (non Brown.)

E. ramis albido-sericeis; foliis lanceolato-linearibus acutis, basi angustatis, utrinque incano-sericeis; floribus pedicellatis, in axilla foliorum solitariis; sepalis oblongo-lanceolatis acutissimis sericeis; corolla externe pilosa.

Crescit in montosis insulæ Cubæ, juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, nº 1718).

Observaciones. Distínguese esta especie del E. *incanus* por el color mas blanco de los pelos que cubren todas sus partes, por sus hojas mas largas, y mas estrechas, por sus sepalos lanceolados, sedosos.

EVOLVULUS NUMMULARIUS. L., *Sp.*, 391; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 445; Jacq., *Am.*, *pict.*, t. 260, f. 23.

Evolvulus veronicæfolius. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov.*, *gen.*, III, 117, t. 215.

E. caule repente, prostrato, ramoso, hirto, foliis petiolatis suborbicularibus apice obtusis subtruncatis, subglabris, quasi pellucido-punctatis; pedunculis solitariis axillaribus unifloris; sepalis obtusissimis ciliatis; capsula ovoidea oblonga; seminibus glabris.

Crescit juxta Havanam, *Guanimar.*

CUSCUTA. Tournef., L., *gen.*, 66; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 452.

Calyx 4-5 sepalus : sepala basi coalita, acuta aut obtusa. Corolla subcampanulata aut tubulosa, 4-5-fida, regularis : stamina 4-5 inter corollæ divisuras aut tubo inserta, inclusa aut exserta; antheræ subdidymæ introrsæ. Squamulæ basi corollæ insertæ, staminibus oppositæ integræ aut sæpius denticulatæ. Ovarium 2-loculare, loculis biovulatis. Styli 2 distincta. Stigmata capitata aut subulata. Capsula sæpius basi circumscissa. Embryo teres spiralis.

Herbæ volubiles parasiticæ, aphyllæ.

CUSCUTA AMERICANA. L., *Sp.*, 180; Choisy *in* DC., *Prodr.*, IX, 459; Jacq., *Am.*, *pict.*, t. 17.

C. caule ramoso tenui, glabro; floribus majusculis pedicellatis 3-6 umbellulam compactam efformantibus; calycis campanulati sepalis obtusissimis glabris; corolla subtubulosa, calyce paulo longiore, 5-fida, alba; laciniis obtusis subapiculatis. Stylis paulo exsertis, stigmatibus capitatis.

Crescit parasitica prope *Santiago de Cuba*, *J. Linden*, n. 1994.

HYDROLEACEÆ.

HYDROLEA. L., *Sp.*, 328; Choisy *in* DC., *Prodr.*, X, 180.
SAGONIA. Aublet., *Gui.*

Calyx 5-partitus persistens. Corolla rotato-campanulata, 5-7-fida. Stamina 5 inclusa; filamentis liberis basi dilatatis, antheris oblongis acutis, basi sagittatis. Styli 2 rarius 3, stigmata truncata. Capsula subglobosa 2-3-locularis, loculicido-2-3-valvis; semina trophospermiis axillaribus crassis, inserta.

Suffrutices inermes aut spinosi, piloso-glutinosi; spinis axillaribus. Folia alterna integra. Flores sæpius cœrulei axillares aut terminales.

HYDROLEA SPINOSA. L., *Sp.*, 328; Choisy *in* DC., *Prodr.*, X, 181; Aublet, *Gui*, I, 281, t. 110.

H. caule erecto ramoso, tereti, piloso-glutinoso; foliis elliptico-lanceolatis, acutissimis, basi acutis piloso-glandulosis; spinis rectis axillaribus; floribus terminalibus aggregatis; capsulis villosis.

Crescit juxta Havanam.

Observaciones. Esta especie crece igualmente en las demas Antillas y sobre el continente americano.

NAMA. L., *Sp.*, 327; Choisy *in* DC., *Prodr.*, X, 182.

Calyx 5-partitus persistens. Corolla rotato-infundibuliformis 5-fida, limbo explanato. Stamina 5 subinclusa. Antheræ reniformi-bilobæ. Styli 2 stigmata obtusa. Capsula oblonga, pseudobilocularis, loculicido-bivalvis. Dissepimentum medio interruptum, ibique placentigerum. Placentæ laminiformes 4 primum per paria connatæ, demum liberæ.

Herbæ aut suffrutices. Folia alterna, integra. Flores axillares et terminales, violacei aut albi.

NAMA JAMAICENSIS. L., *Sp.*, 327; Choisy *in* DC., *Prodr.*, X, 182.

N. annua : caule prostrato, ramoso, pubente; foliis obovalibus, obtusis aut acutis, basi sensim angustatis et petiolatis, pubentibus; floribus axillaribus solitariis pedunculatis; calycis tubulosi laciniis lanceolatis acutis hirtellis; capsula calyce breviore, oblonga, subpubente; seminibus globosis, lineato-tuberculatis.

Crescit in insula Cuba.

VERBENACEÆ.

TRIBUS PRIMA. VERBENEÆ.

Inflorescentia indefinita. Ovula e basi loculi erecta, anatropa.

SUBTRIBUS. CASSELIÆ.

Racemi axillares pauciflori. Calyx tubulosus. Corolla infundibularis. Drupa subcarnosa.

TAMONEA. Aublet, *Gui.*, 660, t. 268; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 528.
GHINIA Schreb., *gen.*, 42.

Calyx tubulosus costatus, apice truncato 5-dentatus; dentibus subulatis abruptis. Corolla subinfundibuliformis, brevis, tubo calycem æquante, limbo 4-lobo, lobis inæqualibus. Stamina 4 didynama inclusa, tubo inserta. Loculi antheræ connectivo-discreti, subpenduli. Stylus apice incrassatus. Stigma unilaterale obliquum. Drupa subcarnosa, monopyrena, pyrena ossea 4-loculari.
Herbæ aut suffrutices. Folia parvula opposita serrata aut incisa; racemi axillares.

TAMONEA VERBENACEA. Swartz, *Prodr. Ind. occ.*, 94; Schauer *in* DC. *Prodr.*, XI, 528. *Verbena curassavica.* L., *Sp.*, 28. — *Ghinia verbenana.* Swartz, *Fl. Ind. occ.*, II, 1989, t. 21, f. α. — *Tamonea curassavica.* Pers., *Syn.*, II, 139.

T. ramis quadrangularibus, novellis hirsutis; foliis oppositis ovalibus, acutis, basi cuneatis, serratis, utrinque hirtellis subglaucescentibus; racemis axillaribus simplicibus longe pedunculatis, hirsuto-cinereis; drupa ad angulos verticis 4-spinosa, spinis patentibus.
Crescit in insula Cuba.

SUBTRIBUS SECUNDA. VERBENEÆ.

Capitula, vel spicæ, vel racemi. Calyx campanulatus vel tubulosus. Corolla tubuloso-subhypocraterimorpha, limbo obliquo vel subbilabiato vel ringente. Capsula demum in coccos clausos separabilis.

PRIVA. Adans., *fam.*, II, 505; Juss., *ann. mus.*, VII, p. 75; Schauer *in* DC. *Prodr.*, XI, 532.
VERBENÆ *Sp.*, auct. — CASTELIA Cavan., *Ic.*, VI, 60, t. 583.

Calyx tubulosus, interdum subventricosus, 5-plicatus, apice 5-dentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo cylindrico, limbo plano, 5-fido, inæquali, fauce constricta. Stamina 4 didyma inclusa. Stigma laterale. Capsula bicocca, coccis nunc bilocularibus, nunc abortu unilocularibus, interdum angulatis, angulis tuberculato-echinatis.
Herbæ. Folia opposita serrata. Spicæ terminales aut alares.

PRIVA ECHINATA. Juss., *l. c.*, Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 534.
Verbena lappulacea. L., *Sp.*, 28; Jacq., *obs.* 37, t. 24. — *Priva lapulacea.* Pers., *Syn.*, II, 139.

P. caule erecto, ramoso, herbaceo-pilosiusculo ; foliis longe petiolatis ovali-acuminatis, basi subcordatis, serratis, subtus in nervis hirsutissimis, ferrugineis; spicis elongatis terminalibus : calycibus fructiferis ovoideis apice coarctato-clausis, hirsutis : capsula obovato-tetragona rugulosa, ad angulos dentato-aculeatis.

Crescit circa *Havanam*, et juxta *Saltadera* non procul a *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, nº 1733).

VERBENA. L., *gen.*, *n.* 23 (*excl. spec. plus.*); Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 535.

Calyx tubulosus, 5-costatus, 5-dentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo cylindrico, limbo plano 5-fido, subinæquali et quasi bilabiato. Stamina 4, fertilia inclusa. Antheræ biloculares didymæ. Stylus apice bifidus, lobo altero stigmatifero, altero nudo subcornuformi. Capsula 4-cocca coccis obtusis, rugosis.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita terna, rarissime alterna, integra aut laciniata. Flores spicati aut subcapitati.

VERBENA URTICÆFOLIA. L., *Sp.*, 29; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 546.

V. caule herbaceo, ramoso, ramis obtuse tetragonis hirtellis ; foliis elliptico-oblongis acutis, margine serratis, utrinque hirtis ; floribus parvulis spicam longam gracilem terminalem efformantibus ; bracteis brevibus ; calyce hispidulo 5-dentato.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

VERBENA OFFICINALIS. L., *Sp.*, 29 ; *Flor. dan.*, t. 628; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 547.

V. caule herbaceo erecto ramoso, quadrangulari, glabriusculo, in angulis subaspero ; foliis oblongo-lanceolatis, basi cuneato-attenuatis, subpinnatifidis, grosse inciso-dentatis, superne glabris, subtus in nervis, margineque scabris ; spicis terminalibus paniculato-ramosis pilosis ; bracteis ovalibus calyce dentato, subglabro brevioribus.

Crescit in locis incultis juxta Havanam.

BOUCHEA. Cham. *in* Linnæa, VII, 252 ; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 557.
Verbenenæ *Sp.*, auct. — Chascanum. Meyer, *comm. pl. afr. aust.*, 275.

Calyx tubulosus, 5-angularis, 5-dentatus, dentibus abrupte subulatis. Corolla subhypocraterimorpha 5-loba. Stamina 4 didynama fertilia inclusa. Stigma laterale, in laminam subbilobam dilatatum. Capsula dicocca.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita. Flores longe spicati, rachi filiformi nec incrassato-carnosa.

Observaciones. El género Bouchea difiere del género Verbena por su inflorescencia en largas espigas y por la forma de su estigma. Se distingue tambien del género Stachytarpheta por su cáliz de cinco dientes, por sus cuatro estambres fértiles y por el eje de sus espigas, que es delgado y no carnoso.

BOUCHEA EHRENBERGII. Cham. *in* Linnæa, VII, 225 ; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 558.
Verbena prismatica. L., *Sp.*, 27.—*Stachytarpheta prismatica.* Vahl., *enum.*, I, 209.—*Stachytarpheta bifurca.* Bentham, *pl. Hartw.*, *p.* 21 ; Sloane, *Jam.*, 172, t. 107, f. 2.

B. caule herbaceo, ramis tetragonis pubenti-ferrugineis ; foliis oppositis petiolatis ovalibus apice subacutis, basi obtusis et subtruncatis, margine serratis, præsertim subtus hirtis, subferrugineis ; spicis terminalibus ; floribus brevissime pedicellatis ; bracteis lanceolato-subulatis, membranaceis; calyce hirtello truncato, 5-dentato, dentibus subulatis ; capsula oblonga, angusta, calyce paulo longiore.

Crescit in ruderatis et locis cultis circa Havanam.

STACHYTARPHETA. Vahl., *enum.*, I, 205; Endlich., *gen.*, *n.* 3685.
VERBENÆ *Sp.*, auctor. — STACHYTARPHA. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 561.

Calyx tubulosus 4-dentatus, costatus. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo recto aut curvato, limbo subæquali 5-fido. Stamina 4, quorum duo sterilia ananthera, tubo inserta et inclusa. Stigma capitato-peltatum. Capsula dicocca, bipartibilis. Coccis dorso costatis, apice sæpius rostellatis.

Herbæ aut suffrutices aut frutices. Folia opposita; flores spicati : spicæ terminales aut alares; flores sessiles, bracteati rachi carnosæ semiimmersi.

STACHYTARPHETA JAMAICENSIS. Vahl., *enum.*, I, 206.
Stachytarpha jamaicensis. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 564. — *Verbena jamaicensis.* L., *Syst.*, *veg.*, p. 66; Sloane, *Jam.*, 171, t. 107, f. 1. — *Stachytarpheta pilosiuscula.* Kunth. *in* Humb. et Bonp., *nov.*, *gen.*, II, 279.

S. caule herbaceo dichotomo, tetragono, glabriusculo; foliis ovalibus aut suborbiculari-ovalibus, acutis aut obtusis basi sensim angustatis et in petiolum decurrentibus, margine grosse et acute dentatis, glabriusculis aut subpilosis; spicis longissimis, bracteis oblongo-lanceolatis, aristato-acuminatis, calycem compressum bifidum æquantibus.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie se halla esparcida en todas las Antillas y casi por todo el litoral americano.

STACHYTARPHETA MUTABILIS. Vahl., *enum.*, I, 209.
Stachytarpha mutabilis. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 565. — *Verbena mutabilis.* Jacq., *coll.* 2, *p.* 334; Vent., *malm.*, t. 36.

S. tota villoso-subincana; caule obsolete tetragono, stricto; foliis ellipticis acutis basi sensim angustatis petiolatis, aut basi subcordatis, obtuse serratis, dentibus obtusis submucronatis, subtus villoso-canis; spicis terminalibus longissimis, pedalibus strigoso-pubentibus; bracteis oblongo-lanceolatis, rigidis; calyce compresso, 4-dentato, dentibus subulatis; corolla longe tubulosa, laciniis limbi patulis obtusis.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ, juxta Havanam.

STACHYTARPHETA ORUBICA. Vahl., *enum.*, 1, p. 208.
Stachytarpha orubia. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 566. — *Verbena orubica.* L., *Syst. veg.*, p. 66. — *Verbena aristata.* Vahl., *eclog.*, 2, p. 2, t. 11.

S. caule suffrutescente; ramis virgatis obtuse quadrangularibus pilosiusculis; foliis petiolatis ovalibus obtusis, serratis glabris, subtus in nervis pilis rigidis raris conspersis, petiolo piloso: spicis strictis longissimis, bracteis foliaceis lato-ellipticis, apice cuspidatis; floribus demum rachi-carnosæ immersis.

Crescit in locis saxosis, et in cultis prope Havanam.

LIPPIA. L., *gen.*, 781; L. C. Rich. *in* Michx., *Fl. bor. am.*, II, 15; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 572.
ZAPANIA. Juss. — ALOYSIA. Ortega.

Calyx 4-5-dentatus, demum fissus et quasi bivalvis. Corolla infundibuliformis, tubo sensim ampliato, limbo plano, inæquali bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo, labio inferiore trilobo. Stamina didynama inclusa. Stigma subcapitatum, obliquum. Drupa sicca minuta, calyce bivalvi obtecta, bipartibilis. Coccis 1-spermis.

Herbæ, frutices aut suffrutices. Folia opposita aut ternato-verticillata, integra aut serrata. Flores parvuli, in spicis ovoideis aut globosis subcapituliformibus dispositi.

LIPPIA STÆCHADIFOLIA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 265; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 584.

Verbena stœchadifolia. L., *Sp.*, 27. — *Zapania Stœchadifolia.* Pers., *Syn.*, II, 40.

L. caule suffrutescente, prostrato, ramis sericeo-hirtis cinerescentibus; foliis lanceolatis angustis acutis basi sensim angustatis, vix petiolatis, dentatis, nervosis, hirto-cinerescentibus; spicis capitatis aut ovoideis imbricatis longe pedunculatis; bracteis cuneato-obovalibus abrupte acuminatis, calycem æquantibus.

Crescit juxta Havanam, *Casa blanca*, et in locis humidis prope *Saltadera*, non procul a *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n° 1729).

LIPPIA CANESCENS. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 263; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 585.

L. caule suffrutescente, prostrato, repenti; foliis obovali-oblongis, subspathulatis, obtusis, basi sensim angustatis, utrinque villoso-cinereis, margine subserratis, subaveniis; capitulis ovoideis pedunculatis axillaribus, bracteis imbricatis obovali-cuneatis acuminatis villosis, tubo corollæ brevioribus.

Crescit in locis siccis insulæ Cubæ.

LIPPIA NODIFLORA. Rich. *in* Michx., *flor. bor. am.*, II, 15; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 585.

Verbena nodiflora. L., *Sp.*, 28. — *Blairia nodifloria.* Gœrn., *fr.*, I, 266, t. 56. *Zapania nodiflora.* Lamk. *Ill.*, p. 248, t. 17, f. 3.

L. annua; caule prostrato repente, ramis ascendentibus, hirtellis; foliis obovali-oblongis obtusis, basi sensim angustatis et in petiolum attenuatis, in parte superiore serratis, in inferiore integris, hirtellis; capitulis ovoideis longe pedunculatis axillaribus; bracteis arcte imbricatis tubum corollæ subæquantibus.

Crescit in locis arenosis et humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie, esparcida en casi todos los parajes cálidos y templados del globo, se distingue de la precedente, por ser anual y por que sus hojas apenas son vellosas, perfectamente planas y no plegadas ni con nervios salientes.

LIPPIA DULCIS. Trevir. *act. acad. nat. cur.*, XIII, 187; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 583.

L. caule suffrutescente; ramis procumbentibus; foliis deltoideo-ovalibus acutis, basi in petiolum brevem attenuatis, margine serratis, superne albo punctatis et hispidis, subtus hirtis; spicis ovoideo-oblongis aut cylindricis; bracteis obovalibus acuminatis, hirtis ciliatisque.

Crescit in ruderatis et saxosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta tiene un gusto parecido al de la regaliz ú *orozuz*, y por eso lleva este segundo nombre en la isla de Cuba.

SUBTRIBUS TERTIA. LANTANEÆ.

Flores capituli vel conferti spicati. Calyx breviter tubulosus membranaceus. Corolla tubuloso-subhypocraterimorpha, limbo obliquo subbilabiato. Drupa dipyrena, pyrenis unilocularibus.

LANTANA. L., *gen. n.* 765; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 594.
CAMARA. Plumier.

Calyx minimus tubulosus obsolete 4-dentatus. Corolla subinfundibuliformis, tubo longiusculo, apice inflato, subarcuato, limbo plano, inæquali 4-fido. Stamina 4, didynama inclusa. Stylus brevis filiformis. Stigma lineare aut subcapitatum, obliquum. Drupa carnosa vel succosa dipyrena, pyrenis osseis.

Frutices vel suffrutices, rarius herbæ. Folia opposita, interdum glandulosa. Flores capitati.

LANTANA CAMARA. L., *Sp.*, 874; Schauer *in* DC. *Prodr.*, XI, 598; Plum., *Ic.*, t. 71, f. 1.
Lantana aculeata. L., *Sp.*, 974.

L. fruticosa : ramis tetragonis, pubentibus aculeatis inermibusve; foliis petiolatis ovalibus acutis, basi obtusis, margine serratis, utrinque hirto-scabris, reticulatis, bullatisque; pedunculis axillaribus folia æquantibus; floribus capitato-sertulatis, bracteis lanceolatis acutis strigoso-hirtis; drupa ovoidea carnosa nigra, granum piperis vix æquante.

Crescit in fruticetis insulæ Cubæ.

Observaciones. Este arbusto, comun en todas las Antillas y sobre el continente americano, lleva en la isla de Cuba el nombre vulgar de *Filigrana.*

LANTANA TRIFOLIA. L., *Sp.*, 873; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 606.
Lantana pilosa. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 260. — *Lantana celtidifolia.* Kunth., *l. c.*, p. 259.

L. ramulis strictis inermibus, obtuse quadrangularibus, hirtis; foliis elliptico-lanceolatis, oppositis aut ternis, acutissimis basi sensim attenuatis, brevissime petiolatis, margine subserratis, superne bullatis, rugosulis, subtus hirto-cinereis; capitulis exinvolucratis, ovoideis longe pedunculatis axillaribus, pedunculo folia fere æquanti; capitulo demum elongato spicæformi; bracteis obovalibus abrupte et longe acuminatis, strigoso-hirtis, persistentibus, drupa triplo longioribus; drupa obovoidea compressa, obtusa, villosa, pyrenis 2, uni-locularibus coalitis.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. Maria Valenzuela.*

Observaciones. No hemos visto las flores de esta especie, pero los frutos y el conjunto de sus carácteres la distinguen perfectamente.

LANTANA INVOLUCRATA. L., *Amœn. acad.*, IV, 319; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 603.

L. caule fruticoso; ramis virgatis hirsutis; foliis parvulis petiolatis sæpius oppositis, rarius ternis ovalibus aut subovali-orbicularibus obtusiusculis, basi sensim attenuatis, margine crenato-serratis, superne hirsutis, rugosis, subtus tomentosis; capitulis globoso-depressis longe pedunculatis involucratis, bracteis foliaceis oblongis acutis strigoso-hirtis, corollis hirsutis lilacinis.

Crescit in fruticetis et locis saxosis insulæ Cubæ.

LANTANA MICROCEPHALA. *Nob.*

L. ramis virgatis quadrangularibus hirsutis; foliis oppositis longe petiolatis, ovalibus acutis, basi cuneatis, margine subserratis, superne hirsutis, subtus subtomentosis, planiusculis nec bullatis; capitulis globosis pisiformibus pedunculatis, pedunculo foliis breviore; bracteis imbricatis obovalibus acuminatis, strigoso-hirsutis; drupis minimis hirsutis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie, bastante vecina de la L. *involucrata* L., se distingue por sus hojas ovales prolongadas agudas, estrechadas en forma de cuña en su base, vellosas y casi tomentosas por encima, planas y no rugosas; por sus bracteas obovales, puntiagudas y no oblongas y lanceoladas. Difiere tambien de la especie siguiente L. *reticulata*, por sus hojas planas y no rugosas, suaves al tacto; por sus bracteas obovales y no acorazonadas.

LANTANA RETICULATA. Pers., *Syn.*, II, 141; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 603.

L. erecta, pube undique glanduloso-punctata, ramis patentibus tetragonis cum pedunculis piloso-hirsutiusculis, foliis oppositis cordato-ovatis acutis basi cuneata in petiolum brevem coarctatis crenatis reticulatis bullato-rugosis supra hirtello-scabris, subtus pubescentibus canescentibus,

pedunculis strictis longe exsertis, capitulis parvis hemisphericis haud elongandis, bracteis imbricatis membranaceis lato-coriatis acutis corollam æquantibus, extimis involucrantibus. Schauer, *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*De la Ossa in* herbier *DC.*)

SUBTRIBUS QUARTA. DURANTEÆ.

Flores laxe racemosi. Calyx tubulosus vel cyathimorphus fructifer valde auctus. Corolla hypocraterimorpha aut campanulata. Drupa 2-4 pyrena, pyrenis bilocularibus.

CITHAREXYLUM. L., *gen.*, 760; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 609.

Calyx brevis aut tubulosus persistens 5-dentatus rarius truncatus. Corolla hypocraterimorpha aut infundibuliformis, limbo patente, æquali, 5-fido, fauce sæpius villosa aut lanuginosa. Stamina 5 inclusa, omnia æqualia fertilia, aut quintum subabortivum et inde stamina 4 subdidynama. Antheræ erectæ introrsæ subsagittatæ. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex stigmate emarginato terminatus. Drupa carnosa globosa, dipyrena, pyrenis osseis bilocularibus, loculis monospermis.

Arbores aut frutices, inermes aut spinosi, ramis tetragonis; foliis oppositis aut verticillatis, integris, basi sæpius glandulosis; floribus in racemum simplicem erectum aut pendulum dispositis.

CITHAREXYLUM VILLOSUM. Jacq., *icon. rar.*, I, t. 118; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 610.

C. ramis subtetragonis hirtellis; foliis oppositis figura variis oblongis acutis, aut obovato-oblongis obtusis, basi sensim angustatis et in petiolum brevem desinentibus, superne lucidis subglabris, subtus reticulato-venosis, villosis, lamina versus partem inferiorem biglandulosa; floribus subsessilibus racemos graciles pendulos, terminales aut axillares efformantibus; calyce obsolete 5-dentato; corolla hypocraterimorpha, fauce lanuginosa; staminibus subdidynamis; drupa ovoidea calyce suffulta.

Crescit in fruticetis insulæ Cubæ.

CITHAREXYLUM SUBSERRATUM. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, II, 1043, Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 614.

C. ramis tetragonis glabris, foliis petiolatis ovatis ellipticis vel obovatis apicem versus remote subserratis rarius integerrimis supra lucidis utrinque glabris; racemis terminalibus folio longioribus simplicibus compositisve racemulis filiformibus nutantibus; floribus brevi pedicellatis approximatis; calyce pubescente bilabiatim 5-fido; corollæ tubo cylindrico, calycem paulo excedente, fauce albo-villosa. Schauer, *l. c.*

Crescit in campis sterilibus insulæ Cubæ (Swartz).

Observaciones. No hacemos mencion de esta especie mas que bajo la autoridad de Swartz.

CITHAREXYLUM CAUDATUM. L., *Sp.*, 872 (non Swartz); Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 612.
C. erectum. Jacq., *Ic. pl.*, *rar.* 3, t. 501; P. Browne, *Jam.*, 265, t. 28, f. 2.

C. ramis teretibus striatis, glabris; foliis oppositis, ovalibus aut obovalibus obtusis basi sensim in petiolum longiusculum attenuatis, superne glabris et lucidis, reticulato-venosis, subtus in nervis villosis, coriaceis, margine integris; racemis terminalibus erectis, simplicibus folio duplo longioribus glabris; calyce truncato, sinuato, ciliato; corolla infundibuliformi, calyce duplo longiore, 5-fida, laciniis oblongis obtusis.

Crescit in insula Cuba.

Nomen vernaculum : *Roble amarillo.*

CITAREXYLUM QUADRANGULARE. Jacq., *hort. Vindob.* t. 22. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 611. *Citharexylum cinereum.* β Lamkc., — *C. coriaceum* Desf., *cat. hort. par.*, *ed.* 3, 392. — *C. caudatum.* Swartz, *Prodr.*, 234 (*non* L.)

C. ramis ramulisque acute tetragonis, striatis, glabris; foliis oppositis petiolatis, ellipticis, oblongis obtuse acuminatis, basi acutis, coriaceis integris, lamina ima basi biglandulosa, integra; racemis terminalibus solitariis aut subpaniculatis nutantibus; calyce truncato obsolete et obtuse 5-dentato; corolla brevi, hirtella; drupa obovata atrorubente.

Crescit in sylvaticis et montosis insulæ Cubæ, juxta *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n° 1789).

DURANTA. L., *gen.*, 186. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 615. Ellisia. P. Browne, *Jam.*, t. 29, f. 1, (*non* L.)

Calyx tubuloso-campanulatus, truncatus abrupte 5-dentatus; corolla subhypocraterimorpha, tubo calycem excedente; limbo 5-fido, inæquali, laciniis patulis obtusis. Stamina 4, didynama inclusa. Antheræ sagittatæ connectivo dorsali insertæ erectæ. Ovarium 8-loculare, loculis 1-ovulatis. Stigma obliquum subcapitatum. Drupa subcarnosa, in calyce acuto, apice constricto involucrata, tetrapyrena, pyrenis osseis bilocularibus.

Frutices inermes aut spinosi, subscandentes. Folia opposita integra, aut verticillata. Flores racemosi.

DURANTA PLUMIERI. Jacq., *Stirp Am.*, 186, t. 176; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 615. *Duranta spinosa.* L., *Sp.*, 637, *inermis*, L., *Sp.*, 637. — *Duranta ellisia.* Jacq., *Am.*, 187, t. 176, f. 77, L., *Sp.*, 885.

D. ramis ramulisque glabris, inermibus aut spinosis; foliis oppositis obovalibus obtusis aut acutis, basi sensim angustatis, membranaceis, integris, aut subserratis, superne glabris, subtus pubentibus; racemis axillaribus aut terminalibus laxis, floribus pedicellatis hirtellis; drupis globosis calyce aucto obtectis.

Crescit in ruderatis et sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. M. Schauer creyó deber reunir en una sola las dos especies descriptas por Lineo bajo los nombres de D. *spinosa* y de D. *inermis.* Es una planta sumamente variable, no solo en la figura de sus hojas ya enteras ya dentadas, sino por la forma de su cáliz que ya es abierto ya cerrado.

SUBTRIBUS QUINTA. PETREÆ.

Flores laxe racemosi. Calyx cyathimorphus 5-dentatus, epicalyce magno 5-phyllo colorato inferius adnato auctus et involucratus. Capsula coriacea indehiscens.

PETREA. Houst., *reliq.*, t. 11; L., *gen.*, *n.* 861; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 616.

Calyx tubuloso-campanulatus coloratus persistens; limbo duplici, exteriore multo majore 5-partito, æquali, laciniis oblongis subscariosis; interiore brevissimo 5-dentato. Corolla tubuloso-infundibuliformis aut hypocraterimorpha decidua, tubo sensim inflato, ore barbato, limbo 5-fido æquali aut subæquali, patente. Stamina 4 inclusa. Stylus terminalis simplex. Stigma capitatum. Capsula coriacea, indehiscens, calyce persistente omnino obtecta, bilocularis; loculis 1-spermis.

Arbores aut frutices scandentes. Folia opposita simplicia coriacea, integra. Flores violacei, racemosi.

PETREA VOLUBILIS. Jacq., *Am.*, 180, t. 114; Lamk, *Ill.*, t. 539; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 616.

P. fruticosa, volubilis, ramulis hirto scabris; foliis ovalibus ellipticis breviter petiolatis apice acutis aut acuminatis, basi obtusis margine subundulatis, superne scabris, subtus pallidioribus,

præsertim in nervis hirtellis, reticulato-venosis; racemo terminali paniculato, ramoso, laciniis calycis exterioribus oblongis obtusis reticulato-venosis.

Crescit in locis sylvaticis insulæ Cubæ.

TRIBUS SECUNDA VITEÆ.

Inflorescentia definita, di-trichotomo-cymosa. Ovula supra basin loculi ad angulum centralem inserta, pendula, amphitropa vel subanatropa.

PETITIA. Jacq., *Am.*, 14, t. 182, f. 6; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 639.

Calyx cyathimorphus, æqualiter 4-fidus vel 4-dentatus. Corolla infundibularis, tubo calycem æquante paulove superante, limbo regulariter 5-fido, lobis oppositis æqualibus. Stamina 4, corollæ tubo inserta, æqualia, breviter ebarbatis faucibus exserta. Antheræ introrsæ, erectæ, loculis in connectivo dorsali parallelis, rima longitudinali dehiscentes. Germen 4-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma breviter et inæqualiter bifidum. Drupa baccata monopyrena? pyrena 4- vel abortu 2-loculari? putamine duri.

Frutices vel arbusculæ. Rami tetragoni sulcati; folia opposita simplicia. Paniculæ cymosæ brachiatæ, parvæ. Schauer, *l. c.*

PETITIA PÆPPIGII. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 639.
Callicarpa reticulata. Pæpig., *Fl.*, *Cu. exs. nec.* Swartz. — *Petitia Domingensis.* Walpers, *repert.*, IV, 71, (*non* Jacq.)

P. ramulis, paniculis, petiolis nervoque foliorum medio subtus tomento pulverulento incanis; foliis coriaceis ovatis oblongisve postice rotundatis paulove angustatis acuminatis integerrimis, margine revoluto supra glabratis nitidis reticulato-rugosis, subtus venoso-reticulatis retique prominenti villoso-lanuginoso incanis, petiolo longiusculo apice articulato; paniculis pedunculatis basi subfoliaceo-bracteatis, folio brevioribus; calyce brevissime 4-dentato. Schauer, *l. c.*

Crescit in rupibus aridissimis insulæ Cubæ (*Pæppig*).

CALLICARPA. L., *gen.*, 135; Lamk., *Ill.*, t. 69; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 640.

Calyx cupulæformis aut subtubulosus, 4-5-costatus, 4-5-fidus, persistens. Corolla tubuloso-campanulata, regularis 5-fida. Stamina 4 æquali exserta. Stylus simplex. Stigma capitatum, obsolete bilobum. Drupa carnosa, calyce paulisper aucto cincta tetrapyrena, pyrenis maturitate distinctis unilocularibus osseis.

Frutices aut suffrutices. Folia opposita simplicia. Cymæ axillares ramosissimæ. Flores albi aut purpurascentes.

CALLICARPA RETICULATA. Swartz, *Prodr.*, 31; Ibid., *Fl.*, *Ind. occ.*, I, 252; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 642.

C. tota albido aut subluteolo-tomentoso-floccosa; foliis petiolatis figura variis, obovalibus obtusis, aut subacutis, margine integris, uncialibus, subtus tenuissime reticulato-venosis, floccoso-tomentosis, pilis stellatis; cymis axillaribus pedunculatis trichotomo-ramosis folia æquantibus; calyce truncato vix obsolete dentato, floccoso, 4-costato; corolla vix calyce duplo longiore, limbo plano 4-partito, laciniis obtusis; staminibus exsertis limbo corollæ duplo longioribus; drupa sericea succosa, calyce cupulæformi cincta.

Crescit locis siccis et saxosis insulæ Cubæ.

CALLICARPA FERRUGINEA. Swartz, *Prodr.*, 31; Ibid., *Fl. Ind. occ.*, 1, 250; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 646.

C. ramulis teretibus subferrugineis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, membranaceis, margine serratis, superne eglandulosis, lævibus, vel punctis elevatis, scabris;

subtus nisi in nervis glabris, sed punctis glandulosis numerosissimis, luteis micantibus onustis; cymis axillaribus pedunculatis, ramosis, folio multo brevioribus; calyce campanulato obsolete undulato.

Crescit in montosis *Pinal de Nimanimar*, in provincia de *Cuba*, ubi collegit et amice communicavit clar. *J. Linden*, n. 2088.

Observaciones. Especie caracterizada particularmente por sus hojas lanceoladas agudas, dentadas en forma de sierra, de color ferrugineo, su cara inferior cubierta enteramente de pelos glandulosos de color amarillo. Sus flores presentan un bello mátiz lila.

CALLICARPA FULVA. *Nob.*

C. tota tomentoso-floccosa, fulva; foliis oppositis ovali-lanceolatis aut obovali-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis margine subcrenulatis, superne glabriusculis, subtus ferrugineo-tomentosis, tomento denso stellato, valde reticulato-venosis; cymis axillaribus ferrugineis folio multo brevioribus ramoso-dichotomis; calyce campanulato glabriuscnlo, ore dilatato et subtruncato; drupa minima glabra, magnitudinem seminis *Sinapeos nigræ* vix excedente.

Crescit in montosis insulæ Cubæ, in cacumine montium *Sierra maestra* et *Pinal de los Hondones*, in provincia de *Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden*, n. 1969 et 2006.

Observaciones. Este bello arbusto de flores rosadas ó color de lila, está caracterizado por el color del vello que le recubre casi en totalidad. Se aproxima algo, por la figura de sus hojas, á la C. *ferruginea*, pero pronto se la distingue por los pelos estrellados que cubren la cara inferior de sus hojas y por la carencia completa de glandulas.

CALLICARPA CINEREA. *Nob.*

C. ramulis quadrangularibus floccoso-cinereis; foliis longe petiolatis ovali-lanceolatis acutis basi obtusis, coriaceis margine subrevoluta integris, superne subglabris, subtus cinereo-tomentosis tenuissime reticulato-venosis, pilis simplicibus; cymis axillaribus, subterminalibusve, petiolum paulo excedentibus, ramosis; calyce hirsuto 4-dentato; corolla calyce duplo longiore hirsuta.

Crescit in montosis et pratis humidis juxta *Saltadera*, in provincia de *Cuba*, ubi detexit et benigne communicavit clar. *J. Linden*, n. 1977.

Observaciones. No hemos visto mas que una muestra, bastante incompleta, de este arbusto, cuyas flores son amarillentas. Constituye una especie nueva, bastante próxima de las dos precedentes; pero difiere de ellas por el color gris ceniciento de sus ramos y de la cara inferior de sus hojas. Este color es debido á los pelos simples y no estrellados. Los ramos tiernos tienen cuatro ángulos bien marcados y sus hojas tienen peciolos proporcionalmente muy largos.

ÆGIPHILA. Jacq., *Stirp. Am. ed. picta*, t. 16; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 647.
MANABEA. Aublet, *Gui.*, I, 62, t. 23 et 25.

Flores sæpissime abortu diclines. Calyx turbinato-campanulatus, integer aut dentatus. Corolla breviter tubulosa, infundibuliformis aut hypocraterimorpha : limbo 4-fido æquali. Stamina 4-exserta æqualia. Stylus bifidus, capillaris. Drupa calyce aucto cincta, subcarnosa 1-2-4 pyrena, pyrenis osseis aut cartilagineis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia simplicia opposita; cymæ axillares aut terminales corollæ flavæ aut albæ.

ÆGIPHILA MARTINICENSIS. L., *mant.*, 178; Lamk., *Ill.*, t. 70, f. 1; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 652.

Æ. ramis obtuse tetragonis bracteatis, inflorescentia retique foliorum tenuiter puberulis, foliis chartaceis elliptico-oblongis, oblongisve coarctato-acuminatis basi rotundatis subacutisve brevipetiolatis supra nitidulis subtùs pallidis utrinque pagina glabræ subtiliter glanduloso-punctata,

paniculis axillaribus terminalibusque brachiatis thyrsoideis, cymis multifloris corymbosis; calyce membranaceo brevi cupuliformi, ore truncato integerrimo; corollæ hypocraterimorphæ tubo gracili calycem duplo triplove excedente. Schauer, *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*De la Ossa*, in herb. DC.)

ÆGIPHILA MACROPHILA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 251; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 653.

Æ. ramis teretibus glabris; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis abrupte acuminatis basi obtusis, coriaceis, integris, nisi subtus in nervis, glabris; cymis axillaribus pedunculatis, folio multo brevioribus, ferrugineo-hirsutis, trichotomo-ramosis; calyce campanulato hirtello 4-dentato, dentibus obtusis mucronatis; corollæ tubo gracili calycem duplo superanti, limbi laciniis oblongis acutis.

Crescit juxta *Guanimar, Guara*, et prope *Santiago de Cuba.*

Observaciones. En los herbarios cubanos que hemos examinado, todas las muestras de este género se refieren á esta especie y no á la precedente. Se diferencia por su inflorescencia vellosa. Su cáliz tiene cuatro dientes muy marcados y no es truncado y entero.

VOLKAMERIA. L., *gen.*, 788; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 656.

Calyx tubuloso-campanulatus 5 fidus. Corolla longe tubulosa hypocraterimorpha, tubo gracili; limbo 5-fido, patente, inæquali, lobis obtusis. Stamina 4-5-6, tubo corollæ inserta valde exserta, inæqualia adscendentia. Stylus filiformis exsertus; stigma bilobum. Drupa calyce aucto, cincta globosa, depressa dipyrena; pyrenis osseis bilocularibus, loculis monospermis.

Frutices inermes aut aculeati. Folia simplicia opposita. Flores trichotomo-cymosi.

VOLKAMERIA ACULEATA. L., *Sp.*, 889; P. Browne, *Jam.*, 262, t. 30, f. 2; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 656.

V. ramis teretibus, pubentibus, aculeatis; foliis oppositis petiolatis, elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis, integris, tomentellis subtus pallidioribus; cymis axillaribus pedunculatis, sæpius 3-floris aut trichotomo-ramosis, hirtis; calyce tubuloso acute 5-dentato; corolla tubulosa gracili pubenti, lobis obtusis.

Crescit in rupibus maritimis juxta Havanam, mense julio florens.

CLERODENDRON. L., *gen.*, 798; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 658.
Volkameriæ *Sp.*, auctor. — Siphonanthus. L., *gen.*, 129; Lamk., *Ill.*, t. 79. — Ovidea. L., *gen.*, *n.* 787; Gœrtn., *fr.* I, 272, t. 57.

Calyx campanulato-tubulosus, 5-dentatus aut 5-fidus, rariùs truncatus. Corolla longe tubulosa, infundibuliformis, tubo gracili longo aut vix calicem excedente, limbo 5 fido inæquali, lobis obtusis. Stamina 4 tubo corollæ inserta, subdidyma longe exserta. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis. Drupa globulosa, calyce ampliato cincta, quadripyrena aut sæpius abortu monopyrena, pyrenis maturitate scudentibus 1-locularibus monospermis.

Frutices vel arbores. Folia opposita simplicia. Cymæ trichotomæ axillares aut terminales.

Observaciones. Los dos géneros Volkameria y Clerodendron no forman en realidad mas que uno. Tienen el mismo porte, la misma organizacion floral. Solamente en el primero se hallan dos núcleos biloculares, mientras que en el segundo los núcleos, cuyo número varía por el aborto, solo tienen una celda monosperma.

CLORODENDRON CUBENSE. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 658.

C. ramulis compressis, junioribus subtuberculatis hirtellis; foliis oppositis petiolatis, obovalioblongis obtusis, basi subacutis, margine integris, glabris, subtus pallidioribus reticulato-venosis;

cymis axillaribus folio brevioribus breviter pedunculatis, sæpius trifloris; floribus longissime pedicellatis, bracteolis linearibus brevissimis lanuginosis; calyce tubuloso, limbo ampliato, sub 5-dentato glabro; corollæ subglabræ tubo gracili fere unciali.

Crescit in insula Cuba.

CLERODENDRON SAGRÆI. Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 659.

C. ramulis teretibus hirtellis subtuberculatis ; foliis oppositis, breviter petiolatis, figura variis, nunc obovali obtusis aut acuminatis, basi obtusis, nunc ellipticis, aut obovali-lanceolatis, margine integris coriaceis, superne, subtùsque glabris; cymis axillaribus longe pedunculatis, folia superantibus trichotomo-ramosis ; calyce campanulato, ore truncato, sub 5-dentato, dentibus subulatis abruptis ; corolla tubulosa, sensim ampliata, pubente, limbo 5-fido, lobis obtusis subundulatis ; drupa obovoidea glabra, 2-3-4 pyrena.

Crescit in *Vuelta de abajo* (J. Maria Valenzuela), et juxta Havanam (Galeotti).

Observaciones. Es una especie sumamente polymorfa en la figura de sus hojas, pero son siempre desnudas, enteras; sus cimas sobresalen à las hojas; sus corolas son pubescentes con los lóbulos ondulados en los bordes.

CLERODENDRON TUBERCULATUM. *Nob.*

C. ramis teretibus, tuberculato-asperis, novellis hirsutis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis sæpius apice basique obtusis, coriaceis, margine obsolete denticulatis, sublucidis, nisi in nervis, glabris, subtus reticulato-venosis colore subferrugineis, pubentibus; cymis axillaribus folio multo brevioribus, trichotomo-ramosis, paucifloris; calyce ampliato, truncato glabro; corolla longe tubulosa, tubo gracili unciali et ultra glabro; drupa ovoidea glabra subtuberculata, 3-4 pyrena.

Crescit juxta Jaguæ (*De la Ossa*) in insula Cuba.

Nomen vernaculum : *Roble Guayo.*

Observaciones. El nombre de *Roble guayo* que hallamos en la tarjeta del herbario del señor la Osa, se da tambien en la isla á la Erhetia *bourreria.* — La especie que venimos de describir no dista mucho del C. *spinosum* Spreng. (*Syst. veg.* II, 760.) Difiere sobre todo, por su inflorescencia en cima ramosa y tricotoma y no en panícula contrahida casi en cabezuela y por su corola menos larga.

CLERODENDRON LINDENIANUM. *Nob.*

C. caule frutescente parvulo; ramis teretibus punctato-tuberculatis, novellis hirsutis; foliis ellipticis, aut obovali-lanceolatis acutis, basi obtusis, brevissime petiolatis coriaceis, margine subdenticulato-spinosis, dentibus parum prominulis distantibus, superne glabris, subtus reticulato-venosis, hirtellis; cymis axillaribus longe pedunculatis hirsutis, trifloris ; floribus longe pedicellatis, pedicellis in medio bracteolatis, bracteis linearibus; calyce obconico, ore dilatato, truncato, undulato, hirtello.

Crescit in montosis insulæ Cubæ prope *Pinal de los Hondones*, in provincia de *Cuba*, ubi detexit clar. J. Linden, n. 1775.

Observaciones. La muestra por la cual hemos descrito esta planta, solo tenia cálices y no corolas. No obstante nos ha parecido formar una especie nueva bien distinta de las que pertenecen á la misma tribú, sobre todo por sus hojas con dientes casi espinosos y por sus cimas largamente pedúnculadas axilares y siempre trifloras.

ESPADÆA. *Nob.*

Calyx turbinato-campanulatus, obsolete 5-dentatus, inferne partim cum ovario coalitus ; corolla subinfundibuliformis, arcuata, oblique 4-fida, laciniis erectis acutis inæqualibus. Stamina 4

didynama exserta, tubo corollæ inserta ; antheræ ovoideæ compressæ, dorso planæ imâ basi affixæ, sulco longitudinali dehiscentes. Ovarium seminiferum, medietate superiore tantum liberum, 2-loculari, loculis 1-ovulatis ovulo adscendente. Stylus exsertus sensim incrassatus, stigma terminale capitatum vix bilobum. Drupa globosa, succosa, dipyrena, pyrenis coriaceis unilocularibus monospermis. Embryo erectus epispermicus, radicula infera vix conspicua.

Frutex ramosissimus ; rami virgati ferrugineo-pulverulenta. Folia alterna obovalia obtusissima, basi sensim angustatæ, coriacea glabra, nitentia subtus oblique penninervia, nervis vix conspicuis. Flores solitarii axillares breviter pedunculati.

ESPADÆA AMOENA. *Nob.* (Tab. 65.)

Crescit in locis sylvaticis circa *Guaminar*, et juxta Guantanamo (J. Linden, nº 1801).

Nomen vernaculum : *Rasca barriga.*

Observaciones. Los carácteres del género Espadea ofrecen particularidades que hacen muy difícil su clasificacion definitiva La forma de su corola, sus estambres didinamos, su ovario de dos celdas uniovulares, su embrion recto, sin endosperma, concuerdan perfectamente con los carácteres de las verbenaceas ; pero sus hojas son alternas y su ovario está adherente por su mitad inferior con el cáliz, y por esto se aleja de la familia á la cual creemos deber referirla. No obstante, no vemos otro grupo donde pueda ser colocada.

Consagramos este género al Exmo. Señor D. Juan de Espada y Landa, obispo de la Habana y protector celoso é ilustrado de las ciencias y de todo género de empresas útiles al público.

Esplicacion de la lámina 65 :—1º Flor aumentada ; 2º antera ; 3º pistilo ; 4º corte longitudinal de lovario ; 5º corte transversal del mismo ; 6º fruto aumentado ; 7º corte del pericarpio, descubriendo los dos núcleos ; 8º uno de los núcleos ; 9º corte longitudinal del mismo ; 10º embrion.

VITEX. L., *gen.*, 790 ; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 682.

Calyx cyathimorphus, campanulatus aut tubulosus, 5-dentatus aut 5-fidus ; laciniis subinæqualibus. Corolla tubulosa bilabiata, labio superiore bifido, inferiore trifido, lacinia media porrecta, cœteris majore. Stamina 4 didynama exserta adscendentia ; stigma bifidum. Drupa monopyrena ; pyrena ossea 4-locularis, loculis monospermis.

Arbusculæ aut frutices, folia opposita, sæpius digitata, plurifoliolata, rarius simplicia, integra aut inciso-dentata ; flores racemosi aut cymosi.

§ I. Folia simplicia.

VITEX ILICIFOLIA. *Nob.* (Pl. 64.)

V. ramulis ferrugineo-subtomentosis, foliis oppositis simplicibus brevissime petiolatis, lato-ovalibus apice subacutis basi obtusis aut subemarginato-cordatis coriaceis, margine sinuoso-dentatis, dentibus spinosis, tenuissime reticulato-venosis, præsertim subtus subpubentibus ; cymis axillaribus longe pedunculatis, folio longioribus, ramoso-trichotomis pubenti-ferrugineis ; calyce campanulato pulverulento, acute 5-dentato ; corolla bilabiata, limbo explanato, obliquo ; labio superiore erecto, emarginato ; lobo medio labii inferiores productiore, emarginato ; drupa depressa obsolete et obtuse 4-loba, ferrugineo-tomentosa, calyce cupulæformi nec aucto cincta, monopyrena, pyrena ossea 4-loculari, loculis monospermis.

Crescit in locis sylvaticis circa *Canasi*, in insula Cuba.

Observaciones. La bella especie que venimos de describir con el nombre de V. *ilicifolia*, forma con la siguiente una tribu particular en este género á causa de sus hojas simples y coriaceas.

§ II. Folia trifoliolata.

VITEX DIVARICATA. Swartz, *Prodr.*, 93 ; Ibid., *Fl. Ind. occ.*, II, 1078 ; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 691.

V. ramulis petiolisque subtiliter puberulis, foliis longe petiolatis trifoliolatis, foliolis elliptico-oblongis utrinque acuminatis petiolatis integerrimis subcoriaceo-membranaceis glabris

nitidulis subtus pallidis, cymis axillaribus longo pedunculatis, bis terve dichotomis divaricatis nudis, floribus paucis longe pedicellatis, calyce patellari breviter repando-dentato, corollæ tubo calyce triplo longiore campanulato, labio inferiore porrecto basi barbata. Schauer, *l. c.*

Crescit in insula Cuba, juxta Havanam (*Ramon de la Sagra*, DC. *Prodr.*, *l. c.*).

Observaciones. No hemos visto esta especie en los herbarios de Cuba que tenemos á nuestra disposicion.

VITEX AVICENNIOIDES. *Nob.*

V. ramulis teretibus griseo-tomentosis; foliis simplicibus oppositis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acutis, basi subobtusis, margine integris subundulatis coriaceis, superne pubentibus, subtus pallidioribus, griseo-tomentosis, reticulato-venosis; cymis axillaribus longe pedunculatis, trichotomo-ramosis, tomentosis; calyce tubuloso, 5-dentato; drupa globoso depressa, tomentosa, monopyrena, pyrena ossea, quadriloculari, 4-sperma.

Crescit in montosis insulæ Cubæ, non procul *a Cobre*, in provincia de *Cuba*, mense julio florifera et fructifera, ubi detexit clar. J. Linden. n. 2053.

Observaciones. La muestra de esta linda especie que hemos podido estudiar, se hallaba sin flores. No obstante, la nota de M. Linden dice que las flores son azules. El fruto presenta absolutamente la misma forma y estructura que en la especie precedente. Sus hojas lanceoladas agudas, no dentadas, tomentosas en su cara inferior, permiten distinguirla al momento.

TRIBUS TERTIA. AVICENNIEÆ.

Inflorescentia capitata vel spicata, centripeta. Corolla subregularis 4-fida. Capsula coriacea indehiscens. Embryo intra pericarpium germinans.

AVICENNIA. L., *gen.*, *n.* 1737; Schauer, *in* DC., *Prodr.*, XI, 698.

Calyx 5-phyllus appressus; sepalis imbricatis. Corolla breviter campanulato-tubulosa, limbo oblique patente 4-lobo, lobis inæqualibus obtusis, quasi in duobus labiis dispositis. Stamina 4 didynama exserta. Antheræ obovoideæ, obtusissimo lateraliter compressæ, ovarium disco annulari impositum, oblongum, uniloculare; ovula 4 ex apice trophospermii centralis assurgenti, apice libero, dependentia. Stylus brevis crassus; stigmate bifido terminatus. Fructus coriaceus oblongo acutus, calyce nec acuto cinctus, 1-locularis, 1-spermus; demum bivalvis. Semen unicum : embryo nudus omni tegumine, nisi pericarpio destitutus. Colytedones latæ, crassæ conduplicatæ.

Arbores sempervirentes; ex omni parte radices e ramis dependentes emittentes. Folia opposita coriacea, integerrima. Pedunculi axillares, varie cymosi.

AVICENNIA NITIDA. Jacq., *Am.*, 177, t. 112, f. 1; Schauer, *in* DC., *Prodr.*, XI, 699.

A. foliis lanceolatis acuminatis, basi subacutis breviter petiolatis, integris, coriaceis glabris; corollæ lobis reflexis rotundatis basi sensim angustatis et quasi unguiculatis, subtus sericeis, superne tomentosis; staminibus styloque exsertis; corolla alba.

Crescit in littore maris in insula Cuba.

AVICENNIA TOMENTOSA. Jacq., *Am.*, 178, t. 112, f. 2; Schauer *in* DC., *Prodr.*, XI, 699.

A. foliis elliptico-oblongis, aut obovali-oblongis sæpius obtusis, basi sensim attenuatis et breviter petiolatis, superne glabris, lucidis, subtus candicantibus; corollæ lobis oblongis subquadratis, quasi truncatis, sericeis; ovario ovoideo oblongo sericeo; stylo brevi sericeo; stigmate bifido laciniis acutis.

Crescit in littoribus paludosis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum : *Mangle blanco.*

Observaciones. Nos parece que hasta el dia ha sido mal descrito el ovario del género Avicennia. No

presenta dos celdas como se dice generalmente, sino una sola que contiene cuatro ovulos pendientes, aderidos al vértice de un trofosperma central que nace del fondo de la celda. Esto es á lo menos lo que hemos observado en la A. *tomentosa*.

SCROPHULARIACEÆ.

SUBORDO PRIMUS. SALPIGLOSSIDEÆ.

Æstivatio corollæ plicata vel imbricato-bilabiata, labio postico (quoad axin primarium) exteriore sinubus sæpius plicatis. Inflorescentia ab initio centrifuga.

SCHWENKIA. L., *gen.*, 577; Benth. *in* DC. *Prodr.*, X, 192.
CHÆTOCHILUS. Vahl., *Enum.*, 1, p. 101.

Calyx tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla gracilis, tubulosa, apice plicata, limbo 5-fido, laciniis 5 trilobis, lobo medio dentiformi, lateralibus latis cum laciniis contiguis coalitis aut liberis. Stamina 5, quorum 1, 3 sterilia exantherifera. Stigma subcapitatum. Capsula globosa pisiformis, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis parallelo, demum libero.

Herbæ aut suffrutices. Folia alterna ovalia aut lanceolata, integra. Pedunculi sæpius 1-flori, racemosi.

SCHWENKIA AMERICANA. L., *Syst.*, III, 62; Vahl., *Enum.*, I, 162; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 375, t. 180; Bentham *in* DC., *Prodr.*, X, 191.

S. annua : caule erecto, ramoso, pubente, ramis gracilibus, nudis; foliis inferioribus obovali-spathulatis, petiolatis, obtusis, integris, caulinis oblongis acutis subsessilibus, subpilosis; floribus brevissime pedunculatis, racemum simplicem, pauciflorum efformantibus; calyce tubuloso-campanulato, acute 5-dentato; corolla lilacina tubulosa, gracili, limbi corollæ dentibus claviformibus 2 superioribus quam sinus breves lato-rotundatis duplo longioribus, tribus inferioribus sinus paulo superantibus : capsula globosa aut ovoidea, apiculata, septifrage dehiscente.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ et in montosis aridis *Cobre*, et *Pinal de Nimanimar*, in provincia de *Cuba* (*J. Linden*, n. 2067 et 2084).

BRUNFELSIA. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, II, 1035; Lamkc, *Ill.*, t. 548; Benth. *in* DC. *Prodr.*, X. 198.
FRANCISCEA. Pohl., *pl. bras. ic.* 1, p. 1.

Calyx tubulosus 5-dentatus, aut subcampanulato-5-fidus, sæpius persistens. Corolla longe tubulosa, limbo plano, 5-fido; lobis latis rotundatis. Stamina 4, inclusa. Stylus apice paulisper incrassatus; stigma terminale bilobum. Capsula coriacea aut subcarnosa, sæpius indehiscens et subdrupacea, bilocularis. Semina plurima, pulpa seu trophospermio plus minusve carnoso nidulantia.

Frutices aut arbusculæ. Folia alterna integerrima. Flores axillares, solitarii aut cymosi, sæpius longe tubulosi, lutescentes et formosi.

Observaciones. M. Bentham reunió al género Brunfelsia, el que fué descrito y representado por Pohl bajo el nombre de Franciscea. Ningun carácter distingue, en efecto, estos dos géneros uno de otro, esceptuando la mayor longitud del tubo de la corola en las especies que antiguamente formaban el género Brunfelsia.

§ I. BREVIFLORÆ. Corollæ tubo, calice duplo quadruplove longiore.

BRUNFELSIA CESTROIDES. *Nob.*

B. ramulis junioribus hirtis; foliis parvulis ellipticis acutis, rarius obtusis, basi sensim in petiolum brevem angustatis integris, glabris, subtus punctatis; pedunculis axillaribus 1-floris; calyce campanulato, 5-dentato, dentibus obtusis subinæqualibus; corolla tubulosa, albida; tubo 1-unciam longo, limbo plano; laciniis incumbentibus latioribus quam longis obtusissimis; capsula globosa lævi nitida, glabra, indehiscente, pisiformi, calyce basi cincta.

Crescit in insula Cuba juxta *Guanimar*, Havanam.

Observaciones. Entre las especies del género Brunfelsia que pertenecen á la misma seccion, caracterizada por sus flores, proporcionalmente cortas, y por sus pedúnculos unifloros, solo la B. *Guiannensis*, Bentham, presenta alguna analogia con nuestra especie; pero difiere por sus hojas mas chicas, mas bien lanceoladas que óvales, por su cápsula coriacea indehiscente y no carnosa, y por el tubo de la corola á lo menos cinco ó seis veces mas largo que el cáliz.

§ II. LONGIFLORÆ. Corollæ tubo calyce multoties longiore.

BRUNFELSIA SINUATA. *Nob.* (Tab. 66.)

B. ramulis novellis ferrugineo-subtomentosis; foliis obovali-oblongis obtusis integris, basi sensim attenuatis et breviter petiolatis, membranaceis, integris, superne vix hirtellis, scaberulis, subtus stellato-hirsutis; pedunculis brevibus axillaribus 1-floris; calyce campanulato ore sinuoso, ciliato, obsolete 5-dentato; corolla longissime tubulosa; tubo glabro gracili tereti 5-uncias longo; limbi laciniis latere incumbentibus obtusissimis.

Crescit in sylvis juxta Havanam et alibi in insula Cuba.

Nomen vernaculum : *Galan de noche.*

Observaciones. Esta especie se distingue de la B. *americana*, Sw., por sus hojas mucho mas chicas y estrechas, muy vellosas por encima y los pelos estrellados, por sus cálices y sus corolas desnudas, por la longitud mucho mayor que el tubo de la corola y menor que el limbo de la misma.

BRUNFELSIA NITIDA? Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 201.

B. ramis glabris; foliis ellipticis acutis, aut obovali-oblongis obtusis, basi sensim attenuatis et subpetiolatis, coriaceis integris utrinque glabris, nitidis; pedunculis axillaribus 1-floris, brevibus; calyce campanulato ultra mediam partem 5-fido glabro, laciniis oblongis, acutis subinæqualibus; corollæ tubo gracili, 4-5 uncias longo, glabro; limbo patente laciniis obtusissimis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las muestras que hemos observado nos parecen convenir con la descrition que M. Bentham da de la B. *nitida.* Esta especie difiere principalmente de la precedente por sus hojas mayores, desnudas, lustrosas por ambas caras, y por sus cálices dos ó tres veces mayores, de cinco divisiones profundas y algo desiguales.

BRUNFELSIA PARVIFOLIA. *Nob.*

B. ramulis glabris; foliis parvulis ellipticis acutis, basi sensim in petiolum brevem angustatis, rarius obovali-oblongis obtusissimis, coriaceis glaberrimis, utrinque nitidis; pedunculis axillaribus

1-floris; calycis campanulati, 5-partiti glabri, laciniis inæqualibus sæpius obovalibus obtusis; corollæ tubo gracili glabro, 4-uncias longo, limbi laciniis obtusissimis, margine undulatis?

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. M. Valenzuela*.

Observaciones. Esta especie tal vez no es mas que una simple variedad de la B. *nitida*. No obstante, sus hojas son una mitad ó dos tercios menores, mas lustrosas; su cáliz formado de cinco sépalos obtusos, separados casi hasta su base.

SUBORDO SECUNDUS. ANTIRRHINNIDEÆ.

Æstivatio corollæ imbricato-bilabiata, labio postico exteriore. Inflorescentia vel undique centripeta vel composita, partialis in cyma centrifuga (cymis raro ad florem unicum in pedunculo articulato opposite bibracteato-reductis), primaria in thyrso centripeta.

TRIBUS PRIMA. **HEMINECRIDEÆ.**

Corolla rotata vel rarius tubulosa, bilabiata, fossula saccata vel calcarata. Capsula bivalvis; inflorescentia centripeta, uniformis. Folia saltem inferiora, opposita.

ANGELONIA. Humb. et Bonpl.. *pl. equin.*, 2, p. 92; Bentham *in* DC., *Prodr.*, X, 251. SCHELVERIA. Nees et Mart. *bot. zeit.*, 1821, 1, p. 299 et 328. — THYLACANTHA. Nees et Mart., *nov. act. nat. cur.*, XI, 43.

Calyx profunde 5-partitus æqualis. Corolla tubo brevissimo; fundo concavo; limbo bilabiato, patentissimo; labio superiore bifido; inferiore majore, saccato excavato, trifido; laciniis subæqualibus. Stamina didynama. Antheræ loculis divergentibus. Stigma simplex. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis; valvis apice bifidis; placenta centrali demum libera.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita rarius suprema alterna. Flores axillares aut racemosi.

ANGELONIA SALICARIÆFOLIA. Humb. et Bonpl., *pl. equi.*, II, 92, t, 108; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 254.

A. caule erecto, ramoso, ramis quadrangularibus viscoso-pilosis; foliis oppositis lanceolato-angustis, acutis, margine subintegris aut subserratis, pilosis; racemo terminali, nudo, pedunculis sæpius oppositis; corollæ sacco brevi, subdidymo, laciniis obovalibus obtusissimis; capsula globosa glabra basi styli apiculata.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*) et prope Havanam.

TRIBUS SECUNDA. **ANTIRRHINEÆ.**

Corolla tubulosa sæpe saccata vel calcarata. Capsula poris dehiscens. Inflorescentia centripeta, uniformis.

MAURANDIA. Ortega, *Dec.*, II, 21; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 296. USTERIA. Cavan., *Ic.*, II, 15 (*non* Willd.)

Calyx profunde 5-partitus. Corolla tubulosa, personata, tubo basi gibboso, palato prominente vel undulato. Stamina 4 didynama inclusa. Capsula ovato-globosa, obliqua, bilocularis, loculis dentibus pluribus primum approximatis, dehiscentibus. Semina obovato-oblonga, truncata, tuberculata, seu fovealato-rugosa.

Herbæ perennes, erectæ aut procumbentes. Folia sæpius alterna. Flores axillares pedunculati cœruleo-violacei.

MAURANDIA ANTIRRHINIFLORA. Willd., *hort.*, *Berol.*, t. 83; Reich., *Fl.*, *exot.*, t. 291, f. 2; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 296.

M. scandens, gracilis, glabra; foliis alternis longe petiolatis, hastatis acutis, integris, aut cordato-sagittatis; pedicellis axillaribus. Capsula ovoidea calyce duplo longiore obtecta.

Crescit in insula Cuba?

An spontanea?

TRIBUS TERTIA. CHELONEÆ.

Corolla tubulosa non saccata nec calcarata. Capsula 2-4 valvis (rarius baccata indehiscens). Calycis lobi vel segmenta æstivatione imbricata. Inflorescentia composita.

RUSSELIA. Jacq., *Am.*, 176; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 331.

Calyx 5-partitus, persistens. Corolla tubulosa superne ampliata, limbo bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo, inferiore tripartito, laciniis obtusis subæqualibus; fauce bilabiata. Stamina 4 didynama, incurvo-adscendentia; quinti rudimentum brevissimum. Capsula ovoidea, aut apice elongata, bilocularis septicide bivalvis; valvis bifidis. Semina numerosa, ovoidea intra pilos e trophospermio natos nidulantia.

Herbæ aut frutices; ramis angulatis. Folia opposita aut ternato-verticillata. Flores coccinei, fasciculati axillares.

RUSSELIA SARMENTOSA. Jacq., *Am.*, 178, t. 113; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 332.
Russelia ternifolia. Kunt. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 359.

R. suffruticosa; ramis sarmentosis, acute quadrangularibus; foliis breviter petiolatis oppositis aut ternis, ovalibus acutis, basi obtusis margine serratis, pilosiusculis; cymis axillaribus breviter pedunculatis dichotomis; calycis laciniis subulatis, corolla calyce quadruplo longiore glabra; capsula ovoidea apice longe acuminata.

Crescit circa Havanam, in insula Cuba.

TRIBUS QUARTA. GRATIOLEÆ.

Corolla tubulosa, non saccata nec calcarata. Capsula bivalvis rarissime indehiscens. Calycis lobi vel segmenta æstivatione imbricata. Inflorescentia centripeta, uniformis.

STEMODIA. L., *gen.*, 320; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 380.
ADENOSMA. Brown., *Prodr.*, 442 (*non* Nees.)

Calyx profunde 5-partitus persistens, æqualis. Corolla tubulosa bilabiata, labio superiore emarginato vel rarius bifido, inferiore trilobo. Stamina didynama inclusa. Antheræ loculis disjunctis stipitatis. Stylus simplex apice dilatatus. Stigma emarginato-bilobum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis. Semina parva numerosa.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita aut verticillata. Flores cœrulei axillares aut in spicam terminalem dispositi.

STEMODIA MARITIMA. L., *Sp.*, 881; Jacq., *Am.*, 181, t. 174, f. 66; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 383.

S. procumbens, viscoso-puberula: foliis oppositis sessilibus, oblongo-acutis basi hastatis subamplexicaulibus, margine serratis, pilosis; floribus axillaribus sessilibus, bibracteatis; calycis laciniis subulatis acutissimis; corolla cœrulea, calyce duplo longiore; capsula oblonga compressa, acuta, stylo persistente superata, calyce velata.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ, juxta Havanam et alibi.

STEMODIA DURANTIFOLIA. Swartz, *Obs.*, p. 240; Benth., *in* DC., *Prodr.*, X, 383.
Capraria durantifolia. L., *Sp.*, 876. — *Conobea verticillaris.* Spreng., *nov. prov.*, 13. — *Stemodia verticillaris.* Reichemb., *icon.*, *exot.*, II, 20, t. 149.

S. caule erecto, ramoso, inferne tetragono, superne angulato, piloso-viscoso; foliis sæpius ternato-verticillatis, oblongis lanceolatis acutis, serratis; floribus subsessilibus axillaribus ternis, et in apice ramorum spicato-verticillatis; calyce 5-partito, laciniis lanceolatis, viscido-hirtis; corolla tubulata, basi subventricosa, medio constricta, bilabiata; capsula oblongo-conica acuta, calyce obtecta.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Hojas mayores, lanceoladas, verticiladas tres á tres; flores igualmente ternadas, y formando con frecuencia en la parte superior de los ramos, espigas compuestas de verticilos sobrepuestos, distinguen bien esta especie de la precedente, con la cual ha sido confundida frecuentemente.

HERPESTIS. Gœrtn., *fil. suppl.*, 186, t. 214; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 392.
Monniera. P. Browne. — Gratiolæ. *Sp.*, L.

Calyx profunde 5-partitus, inæqualis, lacinia postica latiore. Corolla tubulosa subbilabiata; labio superiore emarginato, subbilobo, inferiore trilobo. Stamina didynama, inclusa, adscendentia aut divergentia. Stylus simplex; stigma emarginato bilobum. Capsula bisulca, calyce persistente tecta, septicide bivalvis, valvis bifidis. Semina parva numerosa.

Herbæ, repentes aut erectæ. Folia opposita integra. Flores solitarii axillares.

HERPESTIS CHAMÆDRYOIDES. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 369; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 393.
Lindernia dianthera. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, II, 1058. — *Microcarpœa americana.* Spreng., *Syst.*, I, 42. — *Herpestis cubensis.* Pœpp. *in* Spreng., *Syst.*, II, 808.

H. decumbens, glaberrima; foliis breviter petiolatis ovalibus, acutiusculis, subdentato-serratis; pedicellis axillaribus folio æquilongis aut longioribus 1-floris, calyce ebracteato; laciniis exterioribus obovali-oblongis, interioribus linearibus; capsula ovata oblonga acuta.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

HERPESTIS MONNIERIA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *nov. gen.*, II, 366; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 400.
Gratiola monnieria. L., *Sp.*, 24. — *Monnieria Brownei.* Pers.. *Syn.*, II, 166. — *Monnieria cuneifolia.* Rich. *in* Michx., *Fl. bor. am.*, II, 22.

H. glaberrima repens; foliis spathulatis obtusis aut acutis, oppositis integris, crassiusculis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; floribus basi bibracteatis, bracteis linearibus; calycis laciniis exterioribus ovali-oblongis acutis; capsula ovoidea compressa, acuta.

Crescit in locis humidis et ad margines stagnorum in insula Cuba.

Observaciones. La H. *monnieria* es una planta generalmente esparcida en todas las regiones cálidas del globo. Varía mucho por el porte y el tamaño de sus hojas, que son á veces estremadamente chicas.

HERPESTIS OBOVATA. Pœpp., *pl. Cub. ex.*, Cham. et Schlecht. *in* Linnæa, V, 107; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 397.

H. caule lanuginoso-piloso, foliis petiolatis obovato-orbiculatis basi multinerviis subglabris, pedicellis folio brevioribus, ebracteatis, calycis segmento postico ovato, corolla calyce dimidio? longiore. Benth. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Pœppig*).

SUBORDO TERTIUS. RHINANTHIDEÆ.

Æstivatio corollæ imbricata, labio postico nunquam exteriore. Inflorescentia vel undique centripeta vel composita, vel rarissime (in Buddleis paucis) undique centrifuga.

TRIBUS QUINTA. SIBTHORPIÆ.

Folia alterna vel cum floribus ad nodos fasciculata, vel rarius opposita non connata, floralia aut conformia aut superiora decrescentia. Flores in axillis solitarii vel fasciculati, rarius cymosi.

CAPRARIA. L., *gen.*, 317; Benth., *in* DC., *Prodr.*, X, 429.
XUARESIA. R. et Pav., *Prodr.*, 24, t. 4.

Calyx 5-partitus, æqualis. Corollæ tubus brevis, limbus campanulatus 5-fidus, æqualis. Stamina 4 didynama inclusa. Stigma bilobum. Capsula ovata obtusa aut acuta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvis interdum bifidis. Semina numerosa parva reticulata.

Herbæ aut suffrutices. Folia alterna dentato-serrata, pedunculi 1-2-multiflori axillares.

CAPRARIA BIFLORA. L., *Sp.*, 875; Jacq., *pl. Am.*, t. 150; Lamkc. *Ill.*, t. 534, f. 2; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 429.

C. ramis teretibus pilosis; foliis oblongo-lanceolatis acutis argute serratis, basi sensim angustatis et integris; capitulis axillaribus geminis, pilosis, gracilibus; calycis laciniis linearibus hirsutis; capsula ovoidea obtusa glabra.

Crescit in insula Cuba, juxta Havanam, *Guanabacoa*.

Nomen vernaculum : *Esclaviosa*.

SCOPARIA. L., *gen.*, 58; Gœrtn., *fr.* I, 251, t. 53; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 431.

Calyx 4-5-partitus. Corolla patens rotata, 4-partita, laciniis vix inæqualibus, fauce hirta. Stamina 4, erecta subæqualia, exserta. Antheris basi fissis. Stigma simplex centro depressum. Capsula globosa apiculata, septicide 2-valvis. Semina numerosa, areolato-scrobiculata.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita vel verticillata, punctata. Flores axillares gemini, uniflori, ebracteati.

SCOPARIA DULCIS. L., *Sp.*, 168; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 431.

S. caule suffruticoso, erecto, ramis gracilibus virgatis, angulatis; foliis ternato-verticillatis ovali-lanceolatis, in petiolum attenuatis, inciso-dentatis; pedicellis gracilibus; corolla alba; capsula ovoideo-globosa, calyce ciliato partim obtecta.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

TRIBUS SEXTA. BUDDLEIÆ.

Folia opposita, membrana vel linea transversa, connexa. Flores cymosi vel rarius in axillis solitarii.

BUDDLEIA. L., *gen.*, 57; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 430.

Calyx tubulosus 4-dentatus, aut 4-partitus. Corolla tubulosa, 4-fida, laciniis subæqualibus patentibus aut erectis obtusis. Stamina 4 inclusa. Antheris introrsis. Stylus simplex. Stigma bilobum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, valvis apice bifidis. Semina numerosa parva compresso-fusiformia.

Arbores, frutices vel herbæ. Folia opposita. Flores parvuli glomerati aut capitati, racemum aut paniculam terminalem efformantibus.

BUDDLEIA AMERICANA. L., *Sp.*, 162; Benth. *in* DC., *Prodr.*, X, 438.
Buddleia occidentalis. Ruiz et Pav., *Fl., per.*, t. 82, f. *a.*

B. ramulis compressis subobtuse quadrangularibus, ferrugineo-tomentosis; foliis ovalibus acuminatis subserratis, basi sensim ac sensim attenuatis et in petiolum longiusculum desinentibus, superne glabriusculis, subtus ferrugineo-tomentosis, pilis stellatis; racemis glomerulatis in paniculam terminalem dispositis, ferrugineo-tomentosis.

Crescit in locis sylvaticis insulæ Cubæ.

TRIBUS SEPTIMA. **BUCHNEREÆ.**

Inflorescentia centripeta racemosa. Folia saltem inferiora, opposita. Stamina per paria approximata. Antheræ dimidiatim uniloculares.

BUCHNERA. L., *gen.*, 318; Benth., *in* DC., *Prodr.*, X, 495.
PERIPEA. Aublet, *Gui.*, II, 627.

Calyx tubulosus, striatus, 5-fidus, æqualis. Corolla tubulosa hypocraterimorpha aut subbilabiata. Stamina 4 didynama, inclusa. Stylus simplex stigmate clavato terminatus. Capsula bilocularis loculicido-bivalvis.

Herbæ oppositifoliæ, sæpius scabræ, siccatione nigrescentes. Flores racemosi, racemo simplici terminali.

BUCHNERA AMERICANA. L., *Sp.*, 879; Benth., *in* DC., *Prodr.*, X, 498.

B. piloso-hispidula, scabra; foliis inferioribus oblongis obtusis, mediisque oblongis lanceolatis acutis, grosse paucidentatis, subtrinerviis hispidis; superioribus lineari-lanceolatis integris; racemo terminali nudo intercepto.

Crescit in locis aridis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta vegeta tambien en la América del norte.

LABIATÆ.

HYPTIS. Jacq., Benth., *Labiat.*, 64; *Ibid.* *in* DC., *Prodr.*, XII, 85.
BALLOTÆ ET NEPITÆ *Sp.*, auct.

Calyx ovatus, campanulatus vel tubulosus, dentibus 5 acutis vel subulatis, rarius abbreviatis obtusis. Corollæ tubus cylindricus vel leviter ventricosus, limbi lobi 4 plani erecti vel patentes, quintus infimus saccatus, per anthesin abrupte deflexus integer vel emarginatus basi contractus et calloso-marginatus vel utrinque antrorsum dentatus. Stamina 4, filamenta libera, edentula. Stylus apice breviter bifidus vel integer. Discus hypogynus integer vel antice in glandulam brevem tumens. Nuculæ ovoideæ aut oblongæ, læves vel punctato-rugulosæ, in speciebus paucis ala membranacea circumdatæ. Benth. *l. c.*

Herbæ, suffrutices aut frutices : floribus sæpe capitatis.

HYPTIS CAPITATA. Jacq., *Ic. rar.*, I, t. 114; Poit., *Ann. mus.*, VII, 464, t. 27, f. 1; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 106.
Clinopodium rugosum. L., *Sp.*, 822. — *Clinopodium capitatum.* Swartz, *Prodr.*, 88.

H. herbacea ; caule erecto, ramoso, glabro aut vix pubente; foliis petiolatis ovali-oblongis acutis, inciso-serratis, basi cuneatis et integris pilosiusculis, hispidulis; pedunculis axillaribus folio paulo brevioribus nudis, rectis; capitulis globosis densifloris : bracteis oblongo-lanceolatis, capitulo fructifero brevioribus; calyce fructifero, tubuloso, striato, reticulato, dentibus subulatis rectis.
Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus, juxta Havanam, *Jagua*, *Guanabo*, etc.

Observaciones. El H. *capitata* es comun en todos los parages de la América meridional.

HYPTIS CRIOCAULOIDES. *Nob.*

H. caule erecto glabro; foliis sessilibus lanceolatis acutis, basi obtusis aut subcordatis, margine crenulatis, subtus pallidioribus punctulatis; capitulis globosis vix *pisum* æquantibus, longe pedunculatis axillaribus; involucri squamis imbricatis oblongo-lanceolatis acutis, capitulo brevioribus; calyce longe tubuloso, basi subinflato, apice 5-dentato, dentibus inæqualibus acutis.
Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. Por el conjunto de sus carácteres esta pequeña especie pertenece á la seccion que M. Bentham llama *Plagiotis*. Tiene algunas semejanzas con el H. *uliginosa*, pero se diferencia por su mayor tamaño, por sus hojas muy alargadas y almenadas, y por los dientes de sus cálices prolongados, agudos y lanceolados.

HYPTIS PECTINATA. Port., *in Ann. mus. Par.*, VII, 474; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 127.
Nepeta pectinata. L., *Sp.*, 799 — *Bystropogon pectinatum.* L'Hérit., *Sert. angl.*, 19. — *Nepeta aristata.* Rich., *Act. soc. hist. nat. Par.*, 110.

H. glabra vel pubens; caule herbaceo, erecto, ramoso; foliis petiolatis, ovalibus acutis, basi obtusis, tenuiter serratis, subtus pallidioribus, hirtellis aut cinereo-subtomentosis ; spicis elongatis, dentifloris, unilateralibus incurvis, racemoso-paniculatis ; bracteis linearibus laxis hirtis calyce subbrevioribus, calyce tubuloso, hirto, dentibus setaceis.
Crescit juxta *Jagua*, *Cabaña* et alibi in insula Cuba.

SALVIA. L., *n.* 16; Benth., *Lab.*, 190; Ibid., *in* DC. *Prodr.*, XII, 262.

Calyx tubulosus aut campanulatus, 5-dentatus, dentibus acutis inæqualibus. Corolla bilabiata, labio superiore sæpius compresso arcuato, inferiore trilobo, dependente. Stamina 2, filamenta brevia ; connectivum transversum lineare ; loculis plenis aut uno subabortico. Stylus adscendens bifidus.
Genus vastissimum in omnibus orbis regionibus obvium. Herbæ aut suffrutices.

SALVIA MICROPHYLLA. Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *Nov. gen.*, II, 294; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 335.

S. caule suffrutescente, ramis hirsutis, foliis ovalibus apice subobtusis, basi rotundatis abrupte petiolatis, margine tenuiter crenatis, superne pubentibus rugulosis, subtus pallidioribus punctatis; racemo brevi paucifloro; verticillis sæpius bifloris, calyce tubuloso hirto glandulato, costato ; corolla triplo longiore coccinea ; stylo subbarbato.
Crescit in locis montosis insulæ Cubæ.

SALVIA OCCIDENTALIS. Sw., *Fl. Ind. occ.*, I, 43; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 296.

S. herbacea ; caule erecto ramoso, piloso ; foliis ovalibus acutis, serratis, basi cuneatis et integris breviter petiolatis ; racemo terminali elongato ; floribus parvulis ; calyce 5-dentato valde hirto ; corolla cœrulea duplo longiore ; styli lobis complanatis spathulatis obtusis.
Crescit frequens in ruderatis insulæ Cubæ.

SALVIA MICRANTHA. Vahl., *Enum.*, I, 235; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XI, 298.

S. caule herbaceo erecto glabro vel pubescente, foliis petiolatis late ovatis obtusis irregulariter crenatis subcrispis basi truncatis vel cordatis glabriusculis, floralibus lanceolatis pedicello brevioribus; racemis simplicibus, verticillastris 6-10 floris; calycibus tubulosis glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusis; corolla calyce dimidio longiore; styli glabri lobo superiore brevi, inferiore longiore complanato obtuso.

Crescit circa *Havanam* (e clar. Bentham).

SALVIA SEROTINA. L., *Mant.*, 25; Jacq., *Ic.*, *rar.*, I, p. 1, t. 3; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 298.
Salvia Dominica. Vahl., *Enum.*, I, 233.

S. caule basi suffrutescente; ramis hirtis, foliis petiolatis late ovalibus subacutis, basi truncatis aut subcordatis, crenato-serratis, superne asperulis, subtus pubenti-velutinis pallidioribus; racemo terminali breviori; verticillis sæpius 6-floris; calyce tubuloso glanduloso-piloso; corolla calyce paulo longiore; styli ramis subulatis.

Crescit circa *Guanabo* et alibi in ruderatis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es conocida en la isla de Cuba con el nombre de *Yerba buena cimarrona.* Los animales comen las hojas aunque con alguna dificultad.

SCUTELLARIA. L., *Gen.*, 493; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 412.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labia integra (ne sepalo summo excluso squamæformi, lateralibus in labium superius, inferioribus in inferius coalitis) post anthesin clausa, demum usque ad basin fissa, superius superne squama dilatata supra concava auctum, ad maturationem deciduum, inferius persistens. Corolla tubo longe exserto, intus nudo, recto vel sæpius extra calycem recurvo-adscendente, superne in faucem dilatato, limbo bilabiato, labio superiore apice integro vel emarginato, inferiore patenti-dilatato convexo apice emarginato, lobis lateralibus nunc liberis patentibus, sæpius cum labio superiore coalitis, rarissime cum inferiore. Stamina e tubo exserta. Antheræ per paria approximatæ, ciliatæ, staminum inferiorum dimidiatæ, superiorum biloculares, cordatæ, loculis subdivaricatis, dorso oppositis. Styli lobus superior brevissimus. Nuculæ siccæ nudæ tuberculosæ glabræ, vel pubescentes.

Herbæ annuæ aut perennes. Inflorescentia nunc tetragono-spicata, nunc axillaris. Benth. *l. c.*

SCUTELLARIA CUBENSIS. *Nob.*

S. radice fibrosa; caule multiplici ramoso, ramis gracilibus adscendentibus, spithameis violaceis, hirtis; foliis minimis petiolatis late-ovalibus obtusis, obsolete trilobis hirtellis, superne viridibus subtus violaceis; pedunculis axillaribus 1-floris solitariis; calyce campanulato brevi bilabiato subtruncato, lobo scutelliformi lato-obtusissimo; corollæ pubentis labio superiore brevi obtuso; staminibus corolla longioribus; calyce fructifero clauso, labio superiore productiore transverse cristato, nuculis globoso-reniformibus subtuberculatis.

Crescit inter rupes et saxa montis *Libano*, juxta *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden*, n. 1829.

Observaciones. Esta pequeña especie que pertenece á la tercera tribu establecida por M. Bentham bajo el nombre de *Stachymacris*, nos parece completamente diferente de todas las que entran en esta seccion. Se halla particularmente caracterizada por sus hojas estremadamente chicas, ovales ó subtrilobadas, obtusas, de color violeta por debajo, y por sus flores solitarias en la axila de las hojas superiores.

LEONURUS. L., *Gen.*, 490; Benth., *Lab.*, 517; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, XII, 499.

Calyx 5-nervius, turbinatus, subæqualis, ore truncato, dentibus 5 apice subulatis subspinosis, demum patentibus. Corolla tubo incluso vel rarius exserto, intus nudo vel oblique annulato, limbo

bilabiato, labio superiore oblongo, integerrimo, nunc subplano basi angustato, nunc fornicato, inferiore patente trifido, lobis lateralibus oblongis, medio obcordato. Stamina e tubo exserta vel rarius vix eo longiora. Antheræ per paria approximatæ, biloculares, loculis parallelis transversalibus, rarius divergentibus, valvulis nudis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis, rarius brevibus obtusis. Nuculæ læves, triquetræ, apice truncatæ, angulis acutis.

Herbæ erectæ. Folia plerumque inciso-lobata, floralia angustiora : verticillastri axillares densi, distincti. Benth. *l. c.*

LEONURUS SIBERICUS. L., *Sp.*, 818; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 501.

L. caule erecto 3-5-pedali, angulis obtusis retrorsum hirtis; foliis pinnatim aut palmatim partitis, laciniis incisis acutis; supremis floralibus lanceolatis integris; calyce campanulato glabro aut hirtello; corollæ labio superiore fornicato.

Crescit in ruderatis et locis cultis insulæ Cubæ.

An ex Asia aborigena? Sed nunc subspontanea.

LEONOTIS. R. Brown., *Prodr.*, 504; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 534.
PHLOMIDIS *Sp.* Auct.

Calyx ovato-tubulosus, 10-nervius, apice incurvus, ore obliquo sub 10-dentato, dente supremo majore. Corolla tubo sæpius exserto, intus nudo vel incomplete annulato, limbo bilabiato, labio superiore concavo erecto elongato integro, inferiore brevi patente trifido, lacinia media vix majore. Stamina sub galea adscendentia. Filamenta basi exappendiculata. Antheræ per paria sub labio superiore approximatæ, biloculares, loculis divaricatis acutis vel interdum parallelis. Styli lobus superior brevissimus. Nuculæ apice obtusæ.

Herbæ aut frutices. Verticillastris dentis multifloris. Benth. *l. c.*

LEONOTIS NEPETÆFOLIA. R. Brown., *Prodr.*, 504; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 535.
Phlomis nepetæfolia. L., *Sp.*, 821.

L. herbacea : foliis longe petiolatis membranaceis ovalibus acutis crenatis, basi sensim angustatis; calycis tubulosi apice dense hirti dentibus lanceolatis spinescentibus, inæqualibus; corolla coccinea dense tomentosa calyce duplo longiore.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ juxta Havanam et alibi.

An spontanea?

TEUCRIUM. L., *Gen.*, Bent., *in* DC., *Prodr.*, XII, 574.

Calyx tubulosus vel campanulatus, rarius inflatus, 5-dentatus, dentibus æqualibus vel supremo sæpius latiore. Corolla tubo brevi intus exannulato, limbi laciniis 4 superioribus subæqualibus vel supremis latioribus longioribusve, nunc oblongis declinatis, nunc brevissimis suberectis, infima maxima rotundata vel oblonga, sæpius concava. Stamina 4 inter lacinias supremas exserta didynama. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ in speciebus plerisque reticulato-rugosa, rarius læves. Benth., *l. c.*

Herbæ aut frutices.

TEUCRIUM CUBENSE. L., *Mant.*, 80; Jacq., *Stirp. Amer.*, 172, t. 183, f. 74; Benth. *in* DC., *Prodr.*, XII, 578.

T. herbaceum; caule erecto, ramoso, glabro; foliis ellipticis inciso-pinnatifidis, apice obtusis aut subacutis, basi sensim attenuatis et petiolatis, lobulis obtusis; pedunculis 1-floris axillaribus hirtellis; calyce campanulato alte 5-fido, laciniis oblongo-lanceolatis acutis; corolla alba calyce paulo longiore barbata; akeniis glandulosis.

Crescit in collibus maritimis insulæ Cubæ, juxta Havanam, mense julio florens.

Observaciones. Especie comun en casi todo el litoral americano.

ACANTHACEÆ.[1]

CALOPHANES. Don. *in* Sweet., *Fl. gard.*, 2, t. 181; Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 107.

Calyx a basi ad 1/4 aut paulo supra cohærens, laciniis setaceis. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido subregulari. Antheræ basi bicalcaratæ, raro muticæ, loculis parallelis planis membranaceis. Filamenta basi per paria connata. Capsula lanceolata, basi elocularis, hinc in medio tetrasperma. Flores axillares oppositi vel 2-5-cymuloso-aggregati vel sessiles, bracteis bracteolisque angustis.

Herbæ vel suffrutices americani, *Menthæ* aut *Pulegii* habitu, plerique humiles, plus minus pubescentes, cum Dyschoriste, Dipteracantho, Hygrophila consociantes. Corolla cœrulea, fauce maculata.

CALOPHANES CUBENSIS. *Nob.*

C. caule herbaceo humistrato, ramoso, tetragono dense hirsuto; foliis oppositis ellipticis acuminatis, basi sensim angustatis et petiolum brevem efformantibus, superne nisi in nervis glabris, subtus novellis hirsutissimis, adultis in nervis tantum hirtis, margine integris, ciliatis; floribus in axillis foliorum dense aggregatis subsessilibus et quasi in verticillastris superpositis dispositis. Capsulis angustis acutis, glabris.

Crescit in locis humidis et montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Entre las especies, bastante numerosas, que constituyen el género Calophanes, la que aqui presentamos nos ha parecido nueva. Su porte es el mismo que el de otras muchas especies del género, y particularmente del C. *hirsutissimus*, Nees. Pero en la especie cubana las hojas son enteras, casi sentadas, y las anteras truncadas y no prolongadas en un apéndice en su base.

DIPTERACANTHUS. Nees ab Esenb. *in* Wall., *Pl. as. rar.*, III, 75 et 81; Ibid. *in* DC. *Prodr.*, XI, 115.
Ruelliæ *Sp.*, auctor. — Neowedia. Schrad. *in Max. Princ. it. Bras.* II, 343. — Dizygandra. Meisn., *Gen.*, 294.

Calyx æqualis plus minus profunde quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, limbo subæquali quinquefido. Stamina didynama inclusa, filamentis basi contiguis aut conjunctis. Antheræ lineari-sagittatæ loculis parallelis æqnalibus muticis. Stigma bilamellatum, basi nodulosum. Capsula basi compressa asperma, plerumque a medio, raro propius a basi 2-8-12-16-sperma. Dissepimentum in medio membranaceum, denique maximam partem evanescens. Retinacula uncinata, præmorsa. Semina orbiculata, compressa, margine tumido discreto cincta.

Herbæ sæpius americanæ, repentes vel erectæ, molliusculæ, rarius frutices. Flores aut omnes aut inferiores saltem axillares, racemosi. (Car. e Nees ab Esenbeck.)

(1) Hemos seguido en esta familia los importantes trabajos del profesor Nees d'Esenbeck adoptando los carácteres de los géneros que estableció.

DIPTERACANTHUS NANUS. Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 137.

D. pubescenti-subtomentosus, canescens, radice fasciculata; caule herbaceo erecto; foliis elliptico-subrotundis, obtusis brevipetiolatis integerrimis; floribus axillaribus subsessilibus; bracteolis nullis; corollæ infundibuliformis tubo fauce longiore subtranseunte. Nees ab Esenb., *l. c.*

Crescit in insulæ Cubæ locis argillaceis aridissimis *Savanœ ad Macuriges*, mense aprili florens.

Observaciones. Esta especie no forma parte de las colecciones de la isla de Cuba que poseemos. La mencionamos bajo la autoridad del profesor Nees.

CRYPHIACANTHUS. Nees ab. Esenb. *in Linnœa*, XVI, 298; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, XI, 197.
RUELLIÆ *Sp.*, auctorum.

Calyx profunde quinquepartitus, subæqualis, sub fructu patentissimus. Corolla campanulato-infundibuliformis, limbo æquali. Stamina 4, didynama inclusa. Antheræ sagittatæ. Stigma simplex. Capsula oblonga, teretiuscula bilocularis, a basi fere 12-16-sperma. Dissepimentum completum, adnatum. Semina cordato-subrotunda, compressa, lævia, sericeo-nitentia, retinaculis subtensa.

Herbæ pleræque americanæ, erectæ vel subacaules, villosæ, radicis fasciculatæ fibris crassis subbulbosis. Folia undulato-crenata, latiuscula. Pedunculi trifidi, triflori, vel terminales plus minus elongati, subinde brevissimi, vel axillares subinde radicales. Pedicelli fructus incrassati. Bracteæ et bracteolæ angustæ. (Nees, *l. c.*)

CRYPHIACANTHUS BARBADENSIS. Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 197.
Ruellia clandestina. Willd., *Sp.*, III, 365. — *Ruellia tuberosa.* Willd., *Sp.*, III, 368; Sloane, *Jam.*, I, 149, t. 95, f. 1.

C. caule erecto, ramoso, tetragono, sæpius violaceo, piloso; foliis oppositis longe petiolatis obovalibus apice obtusis aut subacutis, basi sensim angustatis et quasi cuneatis, margine subrepando-undulatis, ciliatis glabriusculis; pedunculis axillaribus folio sæpius longioribus apice dichotomis; ramis 2-3-floris; floribus pedicellatis erectis, magnis basi bracteatis; calycis laciniis linearibus acutissimis subsubulatis hirtellis; corollæ amplæ campanulato-infundibuliformis tubo, laciniis calycinis breviore; capsula elongata acuta, lævi, glabra, calycis laciniis capsulæ æquilongis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus, et prope *Santiago de Cuba* (*J. Linden*, n. 1766).

Observaciones. Esta especie varía mucho por el tamaño de sus flores. Son sin duda menores en las muestras recogidas en Santiago de Cuba por M. Linden, sin presentar ningun otro carácter que las distinga.

BARLERIA. L., Nees ab Esenb. *in* Wallich, *plant. as. rar.*, III, 75; Ibid, *in* DC., *Prodr.*, XI, 223.

Calyx quadripartitus, laciniis cruciatim oppositis, supera et infera multo latioribus plerumque et longioribus magisque exterioribus, integris vel inferiore emarginata rarius bipartita, mediis lateralibusque angustioribus. Corolla infundibuliformis, tubo ratione limbi vel brevi, vel longissimo, limbo cum fauce conico-dilatatis; laciniæ limbi quinque profunde divisæ, quarum superior brevior. Stamina 4 didynama, circa basin tubi inserta, par majus sæpe longum, corollam subæquans, minus brevissimum, in paucis speciebus anantherum; subinde stamina 4 æqualia, filamentis brevibus. Antheræ lineares biloculares, loculis parallelis muticis, minorum staminum breviores vel imperfectæ, subinde æquales. Stigma compresso-infundibuliforme, truncatum, limbo integro. Capsula conico-acuminata, circa basin fere bilocularis, ibidemque tetra- vel abortu disperma; dissepimentum integrum adnatum. Semina pellicula demum floccosa induta. Retinacula crassa concava.

Plantæ herbaceæ vel fruticosæ, habitu dissimili, sed typo omnino constante. Inflorescentia in aliis axillaris, in aliis spicata, bracteis in spicatis latioribus vel angustioribus. Corolla speciosa cœrulea, magis minusve venosa, vel alba, lutescensve.

BARLERIA SOLANIFOLIA. L., *Sp.*, *ed. Willd.*, III, 376; Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 242.

B. fruticosa, spinosa; spinis rectis subquaternato-verticillatis; foliis oblongo-obovalibus, aut ovalibus acutis aut obtusis, basi sensim angustatis, angulato-dentatis, crassiusculis, glabris. Floribus axillaribus, sæpius ternis subsessilibus; laciniis calycinis lanceolatis acutis hirtis.

Crescit ad margines viarum, ubique in insula Cuba.

STENANDRIUM. Nees ab Esenb. *in Lindl. introd.*, *ed.* 2, p. 285 et 444; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, XI, 281.

Calyx quinquepartitus, laciniis æqualibus scariosis striatis. Corolla infundibuliformis; tubus cylindricus; limbus subæqualis quadri-quinquefidus, laciniis obtusis; in nonnullis laciniæ duæ superiores altius connatæ et corolla hinc subbilabiata. Stamina 4, apici tubi inserta, inclusa, ad summum fauces æquantia. Antheræ lineares uniloculares, dorso angusto et apice hirtis pilisque suis cohærentes. Filamenta brevia antherarum sæpe longitudine. Stigma simplex obconicum, truncatum disco prominulo, ambitu ciliato. Capsula oblonga, ad basin bilocularis septo completo adnato, paulo infra medium tetrasperma. Semina echinata, retinaculis suffulta.

Herbæ Americæ calidioris, pleræque monticolæ aut in planitie edita crescentes, perennes, vel acaules, foliis radicalibus tum pluribus, subinde longe petiolatis, scapis radicalibus; vel caulescentes suffruticosæ, pedunculis axillaribus nudis. Flores spicati, bracteæ imbricatæ, subinde serratæ. Bracteolæ calyce breviores, setaceæ.

Genus proximum *Crossandræ*, differt corolla subregulari, antheris angustis, habituque humili. Nees, *l. c.*

STENANDRIUM DROSEROIDES. Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 284.

S. pusillum acaule, perenne, hirsutum; foliis radicalibus ovalibus, aut subspatulatis, basi sensim et longe attenuatis petiolatis, integris, sericeo-villosis; scapo simplici, basi nudo 1-3 unciali; spica terminali 4-8-flora; apice subnutante, bracteis lineari-lanceolatis villosis; calycis laciniis subulatis acutis; corolla alba subbilabiata, labio superiore breviore bifido, inferiore trilobo, lobis obovalibus obtusis; staminibus 4, inclusis, staminibus linearibus; capsula oblonga, seminibus tuberculatis.

Crescit in montosis insulæ Cubæ, prope *Guanabacoa*, mense maio florens (*Ramon de la Sagra*), et in provincia *Santiago de Cuba*, prope *Savanam de Saltadera* (*J. Linden*, n. 1991).

Observaciones. Esta linda especie se halla bien caracterizada por su porte que no semeja al de ninguna otra planta de la familia de los Acantos que crecen en la isla de Cuba, y por los carácteres que venimos de describir. Es vecina del *S. rupestre* que crece en la Jamaica; pero difiere por sus hojas largamente pecioladas, obtusas, enteras, y por su escapo mas largo y encurbado en su vértice.

GRAPTOPHYLLUM. Nees ab Esenb. *in* Wallich, *pl. as. rar.*, III, 76 et 102; Ibid., *in* DC., *Prodr.*, XI, 327.
JUSTICIÆ *Spec.*, auctorum.

Calyx quinquepartitus, æqualis. Corolla ringens, labio superiore recto, fornicato margine reflexo, inferiore trifido. Stamina 2. Antheræ biloculares, incurvæ sagittatæ muticæ, loculis parallelis, æqualibus. Capsula rostrata, ad basin bilocularis, tetrasperma. Semina retinaculis suffulta. Racemus terminalis racemis axillaribus constructus. Bracteæ et bracteolæ parvæ ad basin pedunculorum. Nees, *l. c.*

GRAPTOPHYLLUM HORTENSE. Nees, *l. c.*
Justicia picta. L., *Sp.*, 21.

G. fruticosum, glabriusculum; caule erecto, ramoso, obtuse tetragono; foliis ovalibus acuminatis amplis, basi angustatis et brevissime petiolatis, margine integris glabris, pictis; racemo ter-

minali, nudo composito; calycis laciniis ovali-lanceolatis acutis, brevibus; corolla arcuata, tubo sensim ampliato laciniis lanceolatis; staminibus exsertis.

Colitur in insula Cuba.

Observaciones. Esta bella planta, originaria de la India, se halla hoy dia cultivada en casi todas las regiones cálidas del antiguo y del nuevo continente. Es conocida en la Habana con el nombre de *Papagayo.*

RHYTIGLOSSA. Nees ab Esenb. *in Lindl. intr. ed.* 2, p. 285 et 444; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, XI, 335.

JUSTICIÆ *Sp.*, Auctorum. — DIANTHERÆ *Sp.*, Sloane.

Calyx quinquepartitus, laciniis angustis subæqualibus superioreve minore saltem angustiore subinde penitus suppressa calyceque propterea quadripartito. Corolla (tenera) bilabiata, labio superiore angustiore sæpe et breviore bidentulo subfornicato, labio inferiore convexo breviter trifido, disco rugoso vel saltem venoso-reticulato, limbo depresso. Stamina duo apici tubi inserta. Antherarum loculi oblique unus super alterum positi, subtransversi, discreti vel contigui, ovalis mutici. Stigma simplex acutum. Capsula basi depressa, a medio compressiuscula, bilocularis, tetrasperma, raro disperma. Semina retinaculis suffulta, tuberculata.

Plantæ capenses aut americanæ, herbaceæ aut suffruticosæ foliis laxis. Inflorescentia spicata; spicæ angustæ, subverticillatæ aut imbricatæ. Flores oppositi, solitarii vel glomerulati. (*Caract.* e Nees ab Esenb., *l. c.*)

RHYTIGLOSSA HAVANENSIS. Nees *in* DC., *Prodr.*, XI, 344.

R. caule herbaceo erecto, ramoso, angulato quasi geniculato, glabriusculo; folia brevissime petiolata, ovali-oblonga, lanceolata, acuta, margine integra basi rotundata, superne pilis brevibus conspersis, subtus glabris spicis; gracilibus secundifloris, axillaribus; aut racemum compositum, terminalem opposite ramosum efformantibus; calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis glabris corolla bilabiata.

Crescit in locis incultis insulæ Cubæ.

RHYTIGLOSSA SAGRÆANA. *Nob.*

R. caule erecto basi suffrutescente; cortice albicante; ramulis pilosis; foliis oppositis elliptico-oblongis, aut ovalibus, apice subacutis, basi sensim attenuatis et in petiolum pilosum attenuatis, superne glabris lineolatis, subtus hirtellis; margine integris subsinuosis; spicis axillaribus pedunculatis, sæpius bipartitis, paucifloris; floribus subsessilibus; calycis laciniis lanceolato-linearibus acutis hirsutis; capsula oblonga basi angustata, apice acuta, biloculari, 2-valvi; seminibus dense sericeis.

Crescit in locis montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Creemos que esta especie sea nueva, y no obstante es vecina de la R. *leucophilœa*, Nees. Como en esta, la corteza del tallo es blanca, las hojas son óvales, vellosas por debajo, muy estrechadas, casi cuneiformes en la base y largamente pecioladas. Sus cápsulas son vellosas y contienen cuatro semillas muy vellosas.

ADHATODA. Nees ab Esenb. *in Wall. pl. as. rar.*, III, 76 et 102; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, XI, 384.

JUSTICIÆ *Sp.*, auctorum.

Calyx profunde quinquefidus, laciniis æqualibus. Corolla ringens, tubo brevi aut mediocri, labio superiore concavo, inferiore trilobo. Stamina 2 tubo infra medium inserta. Antheræ biloculares, loculis in connectivo obliquis, altero altius inserto, inferiore calcarato. Stigma obtusum. Capsula depressa, in medio tetrasperma. Semina vel lenticularia vel magis compressa.

Herbæ vel frutices regionum temperatarum imprimis tamen calidarum totius orbis, floribus

variis, foliis integerrimis. Vel spicæ axillares oppositæ, vel flores axillares, vel spica terminalis. Bracteæ et bracteolæ, hæ sæpe grandiusculæ, calyce longiores. Flores vel abortu secundi vel oppositi.

ADHATODA VASICA. Nees ab Esenb. *in Wall. pl. as. rar.*, III, 103; Ibid. *in* DC., *Prodr.*, XI, 387.
Justicia adhatoda. L., *Fl.*, *Zeyl.*, 16.

A. caule frutescente, ramoso, ramis subquadrangularibus; foliis petiolatis oblongo-ellipticis apice attenuatis et acutis, basi sensim angustatis, margine integris, superne minute papillatis, subtus glabris aut pubentibus, pedalibus; spicis axillaribus simplicibus pedunculatis aut terminalibus, bracteis latis subfoliaceis imbricatis laxis, sæpius obtusis; bracteolis minoribus elliptico-oblongis.

Colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. La India es la patria de este arbusto, en el dia esparcido y cultivado en todas las regiones cálidas y templadas del globo.

ANTHACANTHUS. Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 460.

JUSTICIÆ *Sp.*, auctorum.—ERANTHEMI *Sp.*, R. Br. et Endlich.

Calyx regularis, quinquepartitus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo erecto-patente quinquepartito laciniis æqualibus. Stamina 4, quorum duo sterilia et dentiformia. Antheræ fertilium biloculares, loculis parallele contiguis secundis, aut explanatis, dissepimento angusto diversis, dorso carinato supra basin filamento affixæ. Stigma obtusum. Capsula usque ad medium angusta elocularis, asperma, hinc bilocularis 4-sperma. Semina retinaculis suffulta, discoidea.

Fruticuli vel frutices Americæ tropicæ, Africæ et Indiæ orientalis, microphylli, distincti spinis figuræ in aliis aliæ, e quarum latere ramulus primordialis abortivus unum pluresque flores edit. Flores brevipedicellati, plerique ad basin lateralem ramuli brevis supraaxillaris spinescentis solitarii vel fasciculati.

ANTHACANTHUS MICROPHYLLUS. Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 461.
Justicia microphylla. Lamkc., *Ill.*, 1, p. 37. — *Eranthemum microphyllum.* Rœm. et Schult., *Syst.*, I, 176.

A. caule lignoso spinoso; spinis oppositis rectis, folia multo superantibus; foliis subfasciculatis parvulis obovali-oblongis obtusis, rarius subellipticis coriaceis integris glabris; pedunculis axillaribus unifloris; calycis tubulosi 5-fidi laciniis oblongis acutis ciliatis; staminibus inclusis.

Crescit in montosis et ruderatis circa Havanam, in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie ha sido confundida frecuentemente con la J. *spinosa*, de L., ó ANTHACANTHUS *spinosus*, de Nees d'Esenbeck. Difiere por sus hojas mucho menores, enteras y no escotadas en su vértice, por sus pedúnculos solitarios y no reunidos en número de seis ó siete en la axila de las hojas.

BLECHUM. P. Browne, *Jam.*, p. 261; Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 465.

RUELLIÆ *Sp.*, auctorum.

Calyx profunde quinquefidus regularis. Corolla infundibuliformis, tubo longo subæquali; limbo brevi regulari quinquefido patulo rotundato. Stamina 4, inclusa, didynama, tubo fere medio inserta. Antheræ biloculares ovales muticæ, loculis parallelis subæqualibus. Capsula ovata, subventricosa, utrinque convexa, a basi seminifera biloculari, ad basin 8 pleiosperma. Dissepimentum completum, a dorso valvulæ demum solubile corniformi cum retinaculis validis deciduis, a basi clausa capsula articulatim sejunctum. Semina suborbiculata compressa, pellicula submucilaginosa vestita.

Herbæ pleræque americanæ tropicæ, nonnullæ etiam Indiæ orientalis. Spicæ axillares, plerisque autem terminales, crassiusculæ vel crassæ. Bracteæ latæ, herbaceæ quadrifariæ, plerumque ciliatæ, fasciculum glomeralem florum, plerumque ternorum vel binorum tegentes, cui utrinque bractea

angustior opposita. Bracteolæ ad basin florum lateralium singuli fasciculi pedicellatorum binæ, parvæ, calycis laciniis subsimiles. (Nees d'Esenb., *l. c.*)

BLECTUM BROWNEI. Juss. *in Ann. mus.*, IX, 270; Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 466.
Ruellia Blechum. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, II, 1069.

B. caule erecto, ramoso, herbaceo, tereti aut subquadrangulari, glabriusculo; foliis ovali-ellipticis acutis, basi sensim angustatis, integris aut subrepandis, ciliatis, parce villosis; spicis ovoideis axillaribus, terminalibusve; bracteis imbricatis foliaceis; corolla bracteas æquante; capsula ovoideo-oblonga acuta, pubente.

Crescit in pluribus insulæ Cubæ regionibus, circa Havanam et alibi.

Observaciones. Especie esparcida generalmente en todas las Antillas y sobre varios parages del continente americano.

DICLIPTERA. Juss. *in Ann. mus.*, IX, 367; Nees d'Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 473.
DIANTHERÆ *Sp.*, Solander. — JUSTICIÆ *Sp.*, auctorum.

Calyx æqualis quinquepartitus, in capitulo bracteoso plerumque bivalvi sessilis. Corolla resupinata bilabiata, laciniis planis vel concavis, superiore (post conversionem) tridentato, inferiore integro aut bidentato. Antheræ biloculares, loculis altero pone alterum positis muticis semiovalibus, post pollen ejectum membranaceis undulatis (nec contortis). Capsula bivalvis, bilocularis, basi brevi spatio compressa unguiculata, asperma, commissura valvarum plana, apicem versus depressa, dorso valvarum angusto plano, tetrasperma, vel sessilis juxta basin tetrasperma. Dissepimentum maturo fructu a dorso valvarum parietibusque discedens arcuque adscendens, retinacula ad apicem elevans. Semina retinaculis suffulta, discoidea. Retinacula uncinata.

Herbæ, rarius frutices inter tropicos totius orbis crescentes, habitu laxo. Caulis plerumque sexangularis. Capitula bracteis involucralibus plurium ordinum, exterioribus binis oppositis majoribus, inclusa, in umbellulas axillares et denique terminales flabellatim disposita.

DICLIPTERA SEXANGULARIS. Juss. *in Ann. mus.*, IX, 269; Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 479.
Justicia sexangularis. L., *Sp.*, *ed. Willd.*, I, 83.

D. caule erecto, herbaceo, ramoso, sexangulari glabriusculo; foliis longe petiolatis ovali-acuminatis basi acutis, integris superne pilis conspersis, subtus præsertim in nervis hirtis; involucri 1-flori bivalvi, valvis oblongo-spathulatis obtusis; calyce duplo longioribus, inæqualibus; calycis laciniis linearibus acutissimis; corolla longa arcuata, gracili, bilabiata.

Crescit frequens in insula Cuba.

DICLIPTERA VAHLIANA. Nees ab Esenb. *in* DC., *Prodr.*, XI, 489.
Justicia Eustachiana. Valh., *symb.*, p. 15; Ibid., *enum.*, 1, 144.

D. caule erecto, herbaceo, ramoso, sexangulare, angulis subscabris; foliis petiolatis ovalibus apice acutis submucronulatis, basi obtusis, margine integris, nisi in nervis utrinque glabris; involucri squamis oblongo-spathulatis, apice acuminatis, calycis laciniis acuminatis lanceolatis.

Crescit in insula Cuba, prope *Guanimar* et in *Vuelta de abajo.*

Observaciones. Se distingue fácilmente esta especie de la precedente por sus hojas mas chicas, con los peciolos mas cortos, obtusos en su base; por las escamas del involucro igualmente espatuladas, pero puntiagudas en el vértice; en fin, por sus sépalos menos estrechos.

PRIMULACEÆ.

TRIBUS **SAMOLEÆ.**

SAMOLUS. L., *gen.*, 222; DC., *Prodr.*, VIII, 72.

Calyx basi turbinata adhærens, limbo 5-fidus, æqualis persistens. Corolla campanulato-tubulosa, limbo 5-fida æqualis, interne squamulis 5 parvulis cum laciniis corollæ alternantibus ornata. Stamina 5 basi corollæ aut in tubo inserta, inclusa; sæpius conniventia, lobis corollinis opposita. Antheræ introrsæ secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium uniloculare multiovulatum; ovulis trophospermio centrali globoso crasso insertis, idque omnino obtegentibus. Stylus brevis stigmate subcapitato disco depresso, integro terminatus. Capsula globosa limbo calycino coronata unilocularis polysperma, apice tantum semiquinque valvis. Semina angulosa, compressa, hilo laterali. Embryo teres in centro endospermii carnosi.

Herbæ annuæ aut perennes, sæpius in locis humidis crescentes. Folia radicalia aut alterna, sæpius integra; flores parvuli racemum terminalem simplicem efformantes, albi aut rosei, rarius axillares.

SAMOLUS VALERANDI. L., *Sp.*, 243; DC., *Prodr.*, IX, 73.

S. caule erecto sæpius simplici, aut parce ramoso, glabro; foliis radicalibus obovalibus obtusis, rarius mucronatis glabris, basi sensim angustatis et quasi petiolatis, caulinis alternis, erectiusculis obovalibus; floribus albis pedunculatis, bracteola oblonga munitis, racemum simplicem efformantibus.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ, circa Havanam, *Canasi*, etc.

Observaciones. La isla de Cuba es una nueva localidad donde vegeta esta planta, tan esparcida sobre el globo.

SAMOLUS EBRACTEATUS. Kunth *in Humb. et Bonpl., nov. gen.*, II, 223, t. 129; DC., *Prodr.*, IX, 74.

S. caule erecto simplici; foliis oblongis acutiusculis, crassiusculis; racemis axillaribus longe pedunculatis; pedicellis ebracteatis, capsulis depresso-globosis. Kunth, *l. c.*

Crescit in maritimis insulæ Cubæ ad littus prope *Batabanó*; floret martio.

Observaciones. Aunque esta planta haya sido descubierta en los alrededores de la Habana por los señores De Humboldt y Bonpland, solo la conocemos por la descricion y la figura que ha dado Kunth. Difiere sobre todo del S. *Valerandi*, L., por sus hojas mas prolongadas, agudas, algo decurrentes sobre el tallo, y por sus flores desprovistas de bracteas.

LENTIBULARIACEÆ.

UTRICULARIA. L., *gen.*, 5; Juss., *gen.*, 98; Alph. DC. *in* DC., *Prodr.*, IX, 3.

Calyx bipartitus quasi bilabiatus, labio superiore integro, inferiore sæpe emarginato aut subdentato. Corolla personata, bilabiata, basi calcarata. Stamina 2 arcuata. Filamentis basi approximatis. Antheris unilocularibus. Stigma bilabiatum. Capsula globosa, partim calyce persistente vestita, apice stylo apiculata, unilocularis polysperma. Semina angulata depressa trophospermio centrali globoso inserta. Hilo centrali.

Herbæ aquatiles cosmopolitanæ, foliis radiciformibus demersis, multifidis, vesiculis crebris instructis; aut paludosæ radicantes, foliis radicalibus confertis, indivisis, vesiculis quandoque radicalibus; scapis nudis, nunc instructis squamulis raris vel foliis vesicularibus; floribus spicatis, racemosis aut solitariis.

UTRICULARIA OBTUSA. Swartz, *Prodr.*, 14; DC., *Prodr.*, IX, 10.
Utricularia gracilis. Kunth. *in Humb. et Bonpl.*, *nov. gen.*, II, 223.

U. radicibus foliisque? capillaribus utriculiferis elongatis, caule stricto tenui 2-6-floro; bracteis ovatis obtusissimis, pedicellis lobis calycis quintuplo bractea multoties longioribus, lobis calycinis subrotundis, labio superiore corollæ ovato integro, inferiore paulo minore ovato cordato fauce clausa gibbo, calcare labio inferiori adpresso eo sublongiore conico subemarginato. Alph. DC. *l. c.*

Crescit in locis inundatis circa Havanam (Humboldt et Bonpland).

Observaciones. M. Alfonso De Candolle ha probado, examinado una muestra auténtica, que la especie descrita por Kunth bajo el nombre de U. *gracilis*, era la misma á que Swartz habia dado el nombre de Utricularia *obtusa*. Esta especie no existe en los herbarios que poseemos.

PLUMBAGINACEÆ.

PLUMBAGO. Tournef., *Inst.*, t. 58; L., *Gen. num.*, 213; Boissier *in* DC., *Prodr.*, XII, 690.

Calyx tubulosus subconicus, sæpius in costis seu angulis stipitato-glandulosus, apice 5-dentatus. Corolla gamopetala subhypocraterimorpha, limbo planiusculo 5-lobo; stamina 5 hypogyna, filamentis basi dilatatis, apice subulatis; antheris oblongis erectis, basi bifidis, sulco longitudinali

dehiscentibus. Ovarium ovoideum aut oblongum. Stylus simplex; stigmatibus 5 subulatis terminatus. Capsula oblonga basi styli apiculata, calyce persistente obtecta, 1-locularis, 1-sperma. Semen funiculo filiformi e fundo loculi orto et apici seminis inserto, sustensum. Embryo centralis inversus in endospermio mediocri inclusus.

Herbæ perennes aut frutices scandentes. Folia alterna stipulata; flores in racemos simplices aut compositos dispositi.

PLUMBAGO SCANDENS. L., *Sp.*, I, 215; Boissier *in* DC., *Prodr.*, XII, 690.

P. caule basi suffrutescente, ramis erectis scandentibus glabris; foliis alternis petiolatis, ovali-acuminatis, basi acutis, margine integris, glabris; racemo terminali, simplici aut ramoso-paniculato; floribus albis subsessilibus basi utrinque bibracteolatis et in axilla bracteæ ovali-acuminatæ erectis; calycis laciniis tenuibus acutis; corollæ tubo calyce triplo longiore gracili; tubo calycino stipitato-glanduloso.

Crescit in rupibus maritimis, circa Havanam, *Cabaña*, etc.

Observaciones. Esta planta crece comunmente en el continente americano, en Méjico, en el Brasil y en casi todas las Antillas.

PLANTAGINACEÆ.

PLANTAGO. L., *gen.*, 142; DC., *Flor. fr.*, III, 408; Endlicher, *gen.*, p. 348.

Flores hermaphroditi, spicati, bracteati. Calyx 4-partitus regularis æqualis. Corolla tubulosa, limbo 4-partito, patente æquali. Stamina 4 basi tubi corollæ inserta, exserta. Filamentis capillaribus. Antheris cordatis acutis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, ovula amphitropa trophospermio axili affixa. Stylus simplex terminalis. Stigmate subulato piloso-glanduloso terminatus. Capsula membranacea tenuis bilocularis, loculis pauciovulatis, circumscisse dehiscens. Semina oblonga. Embryo axilis in endospermio carnoso erectus.

Herbæ cosmopolitanæ, rarius suffrutices, caulescentes aut acaules; folia nunc alterna, aut opposita integra aut varie dissecta; nunc omnia radicalia.

PLANTAGO MAJOR. L., *Sp.*, 163.

P. acaulis: foliis radicalibus ovalibus obtusis, basi sensim attenuatis et longe petiolatis, margine subintegris et subundulatis, subtus longitudinaliter 3-nerviis. Scapo nudo, tereti. Spica cylindrica densiflora. Capsula ovoidea apiculata. Calycem persistentem duplo superante, glabra.

Crescit in hortis et locis cultis totius insulæ Cubæ.

Observaciones. Originaria de la Europa, esta especie se ha esparcido insensiblemente en todas las regiones del globo, por haberse mezclado sus semillas á las de otras plantas que el comercio transporta.

NYCTAGINACEÆ.

TRIBUS PRIMA. **MIRABILEÆ.**

Involucrum calyciforme, gamophyllum aut dialyphyllum.

NYCTAGO. Juss., *gen.*, 90; Ibid, *Ann. mus.*, II, p. 274.
MIRABILIS. L. *gen. n.* 175; Choisy, *in* DC., *Prodr.*, XIII, *sect.* II, 427.

Involucrum calyciforme uniflorum, quinquepartitum, laciniis oblongis acutis. Calyx coloratus corollinus tubuloso-infundibuliformis, tubo basi inflato crassiori, limbo patente 5-lobo : stamina 5 disco cupulæformi, crasso, ore angustiore inserta; filamentis subulatis, antheris subdidymis, loculis oppositis sulco longitudinali dehiscentibus. Stylus longus, stigmate subcapitato granuloso terminatus. Ovarium liberum uniloculare uniovulatum, ovulo adscendente. Akenium basi calycis incrassata et indurata clausa obtectum, involucro persistente velatum. Embryo arcuatus, endospermium farinaceum involvens.

Herbæ, caule articulato; foliis oppositis integris; floribus apici ramorum aggregatis.

NYCTAGO HORTENSIS. Juss., *l. c.*, Curtis, *bot. mag.*, t. 371.
Mirabilis Jalapa. L., *Sp.*, 252; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *part.* II, 427.

N. annua, aut perennis : caule erecto, ramoso articulato, glabro aut pubente; foliis oppositis petiolatis ovalibus acuminatis, margine integris ciliatis, basi abrupte acutis et in petiolum desinentibus; floribus colore variis, breviter pedunculatis in apice ramorum subaggregatis; involucro 5-partito, laciniis oblongis acutis ciliatis, apice fasciculo pilorum terminatis.

Colitur ubique in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta lleva en la Habana el nombre de *Maravilla*. Es originaria de Méjico, y se halla en el dia esparcida por todo el continente americano y las Antillas.

TRIBUS SECUNDA. **BOERHAAVIÆ.**

Involucrum nullum. Bracteolæ 1-3 nunc deciduæ, nunc persistentes.

PISONIA. Plum., *am.*, 7, t. II; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *sect.* II, 440.

Flores hermaphroditi aut unisexuati; calyx campanulatus aut tubulosus, apice obsoleto 5-dentatus. In floribus masculis stamina numero varia 6-10 exserta, inæqualia; filamentis ima basi approximato-subcoalitis; antheris bilocularibus ovoideis, sulco longitudinali dehiscentibus. In floribus fœmineis calyx cylindricus; ovarium elongatum staminibus sterilibus cinctum. Stylus lateralis calycem superans. Stygma divisum. Akenium oblongum calyce persistente et indurato appresso clauso obtectum.

Arbores aut frutices; caule inermi aut rarius spinoso; foliis alternis aut oppositis; floribus parvulis cymosis, bracteolis 1-3 deciduis aut persistentibus stipatis.

§ I. Caulis aculeatus.

PISONIA ACULEATA. L., *Sp.*, 1511; Lamkc, *Ill.*, t. 861; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *part.*, II, 440.

Pisonia loranthoides. Kunth. *in Humb. et Bonpl. nov. gen.*, *suppl.* 7, p. 197.

P. fructicosa, spinosa, glabra; foliis oppositis aut suboppositis, petiolatis ovali-ellipticis acuminatis, rarius obtusis, basi sensim attenuatis, subcoriaceis, integris, spinis axillaribus acutis aduncis; floribus dioicis, cymis axillaribus pedunculatis; pedunculo, calycibus, ferrugineo-tomentosis; fructu oblongo, tomentoso, 5-angulato; angulis stipitato-glandulosis.

Crescit in sylvis et sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Este arbusto, muy espinoso, crece no solamente en el continente americano y en las Antillas, sino que ademas parece haber sido observado en ilas slas Filipinas.

§ II. Caulis inermis.

PISONIA OBTUSATA. Swartz, *Fl. ind. occid.*, p. 1960; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *pars.* II, 443.

P. fructicosa, glabra, foliis oppositis ovalibus apice obtusis, summis apice acuminatis, basi obtusissimis breviter petiolatis, integris, glabris, subtus reticulato-venosis: cymis terminalibus pedunculatis, ramosis; calyce pubente tubuloso, tubo ovoideo-oblongo, limbo ampliato campanulato, 5-dentato, dentibus latis.

Crescit circa Jagua. (*De la Ossa.*)

Observaciones. Referimos á la P. *obtusata*, de Swartz, las muestras que nos parecen tener sus carácteres; pero en la planta de Cuba las hojas son óvales, obtusas y no obovales.

PISONIA DISCOLOR. Spreng, *Syst.*, II, 168; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *pars.* II, 443.

P. arborea, glabra, foliis ovato-ellipticis obtusis, basi, in petiolum attenuatis, superne nigrescentibus, subtus dilutioribus, cymis axillaribus secus ramulos numerosis. Choisy. *l.* c.

Crescit in insula Cuba. (*Pœppig.*)

Observaciones. Solo conocemos esta planta por los carácteres que menciona M. Choisy.

BOERHAAVIA. L., *hort. Cliff.*, 17; Ibid., *gen.*, *n.* 22; Juss., *gen.*, 91; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *pars* II, 449.

Calyx basi tubulosus teres aut obconicus, limbo infundibuliformi aut campanulato deciduo, 5-dentato. Stamina numero varia 1-4; filamenta basi dilatata et in annulum hypogynum coalita, superne subulata libera; antheræ minutæ subrotundæ. Ovarium liberum sessile annulo staminum circumdatum. Stylus simplex. Styma obtusum. Akenium basi calycis persistente, indurata, angulata vestitum, oblongum aut subglobosum.

Herbæ annuæ aut perennes. Caulis erectus ramosus, aliquando scandens. Folia opposita, petiolata. Flores parvuli hermaphroditi glomerulati, aut subpaniculati.

A. floribus glomeratis; capitulis simplicibus aut paniculatim dispositis.

BOERHAAVIA PANICULATA. L. C. Rich., *in Act. soc. hist. nat. Paris,* p. 105 (*non* Lamkc.) Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *pars.* II, 450.

B. caule herbaceo adscendente, ramulis teretibus, dense pubentibus; foliis oppositis petiolatis ovalibus aut suborbicularibus obtusis aut submucronulatis, margine integris dense ciliatis, puben-

tibus; glomerulis multifloris paniculam laxam efformantibus; tubo calycis obovali angulato, pubenti-glanduloso; fructu obovato-oblongo obtuso.

Crescit in sepibus circa Havanam, Cabana, etc., mense octobre florens.

Observaciones. Hemos comparado las muestras de esta planta, que han servido para formar esta especie, con las del herbario cubano que poseemos, y las hemos hallado idénticas.

BOERHAAVIA POLYMORPHA. L. C. Rich. *in Act. soc. hist. nat. Paris.* I, 185.
Boerhaavia hirsuta. Willd., *Phyt.*, I, *n.* 3, Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *pars* II, 451. — *Boerhaavia paniculata.* Lamk., *Ill.*, 1, p. 10 (*non* Rich.) — *Beorhaavia caraibæa.* Jacq., *Obs. bot.*, IV, 5, t. 84.

B. diffusa, hirsuta, ramis elongatis angulatis; foliis petiolatis, ovalibus acutis aut obtusis, margine undulatis ciliatis, crassiusculis, subtus pallidioribus; floribus laxe pedunculato-paniculatis, pedunculis longis gracilibus; fructu obovato-oblongo obtuso, costato, viscoso-pubenti.

Crescit in insula Cuba prope *Cubana*, mense octobre florens.

Observaciones. El nombre de B. *polymorpha* dado á esta planta por nuestro padre, indica la variedad de porte que ofrece. Sus hojas varían tambien mucho en su forma y tamaño.

BOERHAAVIA VISCOSA. Lagasca *in Ann. sc. nat. Madrid.*, 1801; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XIII, *pars* II, 1, p. 10.

B. herbacea, glutinoso-pubens : foliis longe petiolatis ovalibus obtusissimis margine undulatis, basi truncatis, carnosulis, pubentibus, præsertim subtus albicantibus; pedunculis axillaribus gracilibus rectis; glomerulis paucifloris paniculatis; fructu clavato, obtuso, glabro, quinquangulari.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. Distínguese este especie por sus hojas mas anchas, obtusas, truncadas en la base, largamente pecioladas, blancuzcas particularmente por debajo; por sus pedúnculos muy delgados formando paniculas axilares y terminales.

B. floribus umbellulatis.

BOERHAAVIA SCANDENS. L., *Sp.*, 4; Jacq., *hort. Vind*, I, 2, t. 4; Choisy *in* DC., *Prodr.*, XII, *pars* II, 454.

B. caule elongato ramoso, adscendente, scandente glabro; foliis oppositis petiolatis; ovali-subrotundis obtusis, basi emarginato-subcordatis, crassiusculis, glabris, glaucescentibus, margine integris; floribus pedicellatis, umbellulatis, umbellulis subpaniculatis; fructibus clavatis, subcostatis apice glandulosis.

Crescit in sepibus et sylvulis insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie comun en el continente y en las islas de la América meridional.

AMARANTHACEÆ.

TRIBUS PRIMA. CELOSIEÆ.

Antheræ biloculares. Ovarium multiovulatum.

CELOSIA. L., *gen.*, *n.* 289; Juss., *gen.*, 88; Lamkc., *Ill.*, *gen.*, t. 168; Endlich., *gen.*, *n.* 1975, Moquin-Tandon *in* DC., *Prodr.*, XIII, 237.
LESTIBUDESIA. Petit Th., *hist. veg. afr. p.* 53; R. Brown., *Prodr.*, I, 413.

Flores hermaphroditi. Calyx 5-sepalus, sepala basi connata, æqualia. Stamina 5, filamentis basi dilatata monadelpha et cupulam ovario longiorem efformantia. Antheris oblongis bilocularibus. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus simplex, stigmata 2-3 recurva. Capsula calyce persistente obvelata, ovoideo-oblonga, circumscisse dehiscens, polysperma; semina lenticulari-reniformia.

Herbæ, rarius suffrutices. Folia alterna sæpius integra. Flores bracteati, spicati nitidi, aut ramoso-paniculati.

§ I. Inflorescentia ramoso-paniculata.

CELOSIA PANICULATA. L., *Sp.*, 298; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 240.
Celosia nitida. Vahl., *Symb.*, II, 44. — *Lestibudesia paniculata.* R. Brown., *Prodr.*, I, 414.

C. caule basi suffrutescente, ramoso, ramis virgatis erectis, glabris; foliis petiolatis, ovali-acuminatis, acutissimis, aut subrhomboideis, margine integris, glabris; floribus paniculatis terminalibus, laxiusculis; bracteis ternis, suborbicularibus apiculatis, tenuissimis; sepalis ellipticis oblongis acutis, bracteas quadruplo superantibus; stigmatibus binis; fructu nigrescente polyspermo.

Crescit in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo* (*J. M. Valenzuela*) et prope Havanam (*Humboldt et Bonpland, Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Esta planta se halla esparcida por casi todas las Antillas y el continente de la América meridional.

CELOSIA VIRGATA. Jacq., *coll.*, II, 279; Ibid., *ic. rar.*, t. 339; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 240.

C. caule fruticoso erecto parce ramoso, glabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis glabris, paniculis mediocribus ramosis subconfertifloris, floribus sessilibus in spiculas congestis, 2-3-gyris, sepalis bracteas paulo superantibus acutissimis vix carinulatis, 3-5-nerviis, utriculis pyriformi-ovatis. Moq. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Pavon.*)

Observaciones. Citamos esta planta bajo la autoridad de M. Moquin-Tandon, como originaria de la isla de Cuba. No hemos tenido ocasion de examinarla en los herbarios que poseemos.

§ II. Inflorescentia Spicata.

CELOSIA ARGENTEA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 242.
Var : γ *Margaritacea.* — *Celosia margaritacea.* L., *Sp.*, 297; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 196.

C. annua : caule erecto ramoso ; striato glabro ; foliis elliptico-lanceolatis acutis basi sensim angustatis et in petiolum desinentibus, margine integris glabris ; spica terminali densa, ovoideo-oblonga acuta ; floribus albis nitentibus, sepalis oblongis acutis, semiscariosis, dorso tricostatis.

Colitur ubique in hortis insulæ Cubæ, nunc subspontanea circa Havanam.

Observaciones. M. Moquin-Tandon reunió en una las dos especies que Linneo habia descrito bajo los nombres de C. *argentea* y C. *margaritacea.*

TRIBUS SECUNDA. ACHYRANTHEÆ.

Antheræ biloculares. Ovarium uniovulatum.

CHAMISSOA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 196; Endlich., *gen. n.* 1973; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 248.
CELOSIÆ et ACHYRANTHIS *Sp.* auctorum.

Flores hermaphroditi, basi bracteati. Calyx 5-sepalus, subæqualis, erectus. Stamina 5, filamentis basi dilatatis et in cupulam ovarium partim obtegentem coalitis ; ovarium sessile uniloculare uniovulatum ; stylus brevis stigmatibus duobus elongato-subulatis, terminatus. Utriculus ovoideus, unilocularis, monospermus circumscisse dehiscens, calyce obvelatus.

Herbæ, aut suffrutices. Folia alterna flores spicato-paniculati.

CHAMISSOA ALTISSIMA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 197, t. 125; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 250.
Achyranthes altissima. Jacq., *Am.*, 81; Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 522; Willd., *Sp.*, I, 1195.

C. caule basi fruticoso, ramoso, erecto, ramis angulatis, glabris ; foliis petiolatis ovali-lanceolatis acutis, basi cuneatis, junioribus subpubentibus, adultis glabris ; bracteis brevibus ovali-acutis, mucronatis ; sepalis oblongis acutis, duobus exterioribus subpubentibus ; utriculo globoso-compresso.

Crescit in locis incultis et sepibus circa Havanam.

Observaciones. Conócese esta planta con el nombre de *Guaniquique*, y se usan los tallos para arcos de barriles, que son muy duraderos.

AMARANTHUS. L., *gen. n.* 1068 (exclus. sp.), Juss., *gen.*, 88; Willd., *Amar.*, 1790; Endlich., *gen. n.* 1972; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 255.

Flores monoici subpolygami, basi bracteati. Calyx 3-5 sepalus, erectus, æqualis. Stamina 3-5, filamentis liberis, antheris introrsis. Ovarium sessile uniloculare, uniovulatum : ovulo adscendente. Stigmata 3, libera linearia acuta. Utriculus apice trirostris, calyce persistente basi vestitus, unilocularis monospermus, circumscisse dehiscens. Semen lenticulare-subreniforme.

Herbæ sæpius annuæ ; folia alterna, integra : flores parvuli spicato-paniculati.

AMARANTHUS PANICULATUS. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 257.
Amaranthus paniculatus. L., *Sp.*, 1406. — *Amaranthus cruentus.* L. — *Amaranthus sanguineus.* L. — *Amaranthus strictus.* Willd., *Amar.*, p. 29, *n.* 19, t. 3, f. 5.

A. caule erecto, ramoso, angulato, striato, pubente ; foliis longe petiolatis ovali-oblongis acutis, basi sensim attenuatis, paniculis valde ramosis ; floribus purpureis aut viridibus, densis ; bracteis

ovali-mucronatis calyce longioribus, dorso carinatis; sepalis lanceolatis apice mucronatis ; fructu ovoideo compresso.

Crescit subspontaneus in hortis et agris cultis insulæ Cubæ.

AMARANTHUS SPINOSUS. L., *Sp.*, 1407; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 195; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 260.

A. annuus : caule erecto, ramoso, striato, glabro; foliis longe petiolatis, ovali-oblongis aut subrhombeo-ovalibus, sæpius obtusis, integris aut margine subsinuosis, glabris; in axilla bispinosis ; spinis herbaceis, apice pungentibus ; spicis cylindricis densis in paniculam terminalem dispositis, calyce bracteas æquante; utriculo ovoideo, supra roseo.

Crescit subspontaneus in insula Cuba.

Observaciones. Estas dos especies, exóticas en la isla de Cuba, se han introducido y naturalizado en todos los parages cultivados. Los negros comen las hojas como legumbres despues de haberlas hervido en agua, y condimentan un plato que llaman *calalú*. Todas estas especies del género *Amaranthus* son conocidas por el mismo nombre de *Bledo*.

AMBLOGYNA. Rafin., *Flor. tell.*, p. 42; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 269.
ROEMERIA Mœnch., *meth.*, 341.

Flores monoici bracteati. In floribus masculis, calyx, 3-sepalus, æqualis, erectus. Stamina tria libera, erecta. In floribus fœmineis, calyx tubulosus pentasepalus, sepalis ima basi coalitis, æqualibus : ovarium sessile ovatum, uniloculare uniovulatum ; stigmata tria subulata acuta. Utriculus obovoideus, unilocularis, monospermus indehiscens.

Herba annua glauca. Caulis simplex aut ramosus ; folia petiolata, alterna obovali-spathulata ; flores viridulo-albidi in axillis foliorum congesti.

AMBLOGYNA POLYGONOIDES. Rafin., *l. c.*, Moquin-Tandon *in* DC., *Prodr.*, XIII, 270.
Amaranthus polygonoides. L., *Sp.*, 1405.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ. (*Pœppig* ; *Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. El género *Amblogyna* ofrece como el Euloxus, un fruto unilocular monospermo é indihescente ; pero se distingue por la estructura de sus flores femeninas.

EULOXUS. Rafinesque, *Flor. tell.*, 1838, p. 42; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 272.
ALBERSIA. Kunth., *Fl. berol.*, 1838, p. 144; Endlich., *gen. n.* 1971.

Observaciones. Este género se compone de especies del género *Amaranthus*, que no tienen generalmente mas que tres estambres, y que el fruto unilocular y monospermo queda indehiscente.

EULOXUS CAUDATUS. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 274.
Chenopodium caudatum. Jacq., *coll.* II, 235; Ibid., *icon. rar.*, t. 341. — *Amaranthus oleraceus*. Lamkc., *dict.* I, 116 (non L.)

E. annuus : caule ramoso, erecto, glabro, angulato ; foliis longe petiolatis, ovalibus obtusis, basi lato-cuneatis, glabris; spicis densis, bracteis parvulis; sepalis tribus spathulato-lanceolatis ; fructu subgloboso rugoso.

Crescit subspontaneus in diversis insulæ Cubæ locis cultis.

ACHYRANTHES. L., *gen. n.* 288; Juss., *gen.*, 88 ; Endlich., *gen. n.* 1966; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 309.

Flores hermaphroditi, bracteati. Calyx 4-5-sepalus, erectus, inæqualis, persistens et demum induratus. Stamina 4-5, erecta, filamentis basi dilatatis et in cupulam coalitis : stamina 5, sterilia

cum fertilibus alternantia, plana aut fornicata, integra aut apice appendiculata; ovarium sessile, uniloculare, 1-ovulatum. Stylus simplex, elongatus, stigmate simplici capitato terminatus. Utriculus oblongus vel subglobosus, calyce velatus unilocularis, monospermus, indehiscens.

Herbæ aut suffrutices, erecti aut scandentes. Folia opposita. Flores in spicas elongatas caudiformes dispositi.

ACHYRANTHES FRUTICOSA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 314.

β *pubescens;* ramulis subtetragonis, foliis pubescentibus mollibus.

A. caule erecto, basi subfruticoso, ramis pubescentibus, obtuse tetragonis; foliis petiolatis ellipticis, apice basique acutis, integris, subtus pallidioribus et cinereo-pubentibus; spicis erectis, floribus pendulis; bracteis linearibus; sepalis lanceolatis bracteas duplo superantibus.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Desígnase esta planta con el nombre vulgar y obceno de *Pinga de gato.*

ACHYRANTHES HIRTIFLORA. *Nob.*

A. caule basi suffruticoso; ramis virgatis hirtellis, articulatis; foliis breviter petiolatis, elliptico-lanceolatis acutis basi sensim attenuatis, utrinque rufo-hirtis, margine subsinuosis; spicis elongatis, apice recurvis; bracteis lanceolatis acutis glabris erectis; sepalis ovali-lanceolatis inæqualibus, apice longe acuminatis et spinescentibus, externe lanatis, vix bracteas superantibus.

Crescit in sepibus et ruderatis circa Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Creemos que esta especie sea nueva, aunque tenga una gran semejanza con el A. *aspera* de L. Pero sus hojas elípticas, lanceoladas muy agudas, sus sépalos terminados en punta espinosa y cubiertos de largos pelos lanosos, la distinguen fácilmente.

TRIBUS TERTIA. GOMPHRENEÆ.

Antheræ uniloculares. Ovarium uniovulatum.

IRESINE. P. Brown, *Jam.*, 358; Endlich., *gen. n.* 1954; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 339.
PHILOXERUS, ROSEA et IRESINE. Martius, *Amar.*, p. 98.

Flores dioici vel hermaphroditi, raro polygamo-monoici, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis subinæqualibus, erectis, glabris. Stamina 5, rarissime pauciora, basi in cupulam connata. Filamenta filiformia. Staminodia nulla. Antheræ uniloculares ovatæ. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus brevis. Stigmata 2-3 teretiuscula. Fructus (*utriculus*) ovato-orbicularis, evalvis monospermus, calyce inclusus. Semen verticale sublenticulare, testa crustacea.

Herbæ raro suffrutices. Caules erecti vel procumbentes, ramosi. Folia opposita, petiolata. Flores minuti dense spicato-capitati, vel laxe paniculati, plerique nitore metallico nitentes (*Caract. è Moq. l. c.*)

Sectio I. PHILOXERUS. Flores hermaphroditi in capitula globosa, seu ovoideo-cylindrica dense congesti.

IRESINE VERMICULARIS. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 340.

Gomphrena vermicularis. L., *Sp.*, *ed.* I, p. 240. — *Illecebrum vermiculare.* L., *Sp.*, *ed.* II, p. 300. — *Philoxerus vermicularis.* R. Brown, *Prodr.*, 410; Palis., Beauv., *Fl. Ow. et Benin.*, p. 65. t. 98, f. I.

I. caule herbaceo demisso, repente, glabro, ramis erectis; foliis oppositis, carnosis, angustis, acutis, integris, glabris, basi angustioribus; capitulis subsessilibus solitariis vel geminis, ovato-oblongis obtusis, densifloris; floribus albis; sepalis oblongis obtusis, 3 exterioribus ellipticis, 2 interioribus linearibus.

Crescit in maritimis et sabulosis insulæ Cubæ, juxta Havanam.

IRESINE CRASSIFOLIA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 340.
Philoxerus crassifolius. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 203. — *Gomphrena crassifolia.* Spreng., *Syst.* I, 824.

I. caule herbaceo, ramoso, procumbente, glabro; foliis oppositis, crasso-carnosis spathulatis, sæpius obtusissimis, integris, basi sensim angustatis, glabris; capitulis sessilibus, terminalibus, globosis aut oblongo-teretibus; bracteis oblongis sepala oblonga obtusa glabra, dorso trinervia æquantibus.

Crescit in maritimis insulæ Cubæ. Nomen vernaculum, *Berdolaguilles blanca.*

IRESINE AGGREGATA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 340.
Gomphrena aggregata. Willd., *enum.* I, 294. — *Philoxerus aggregatus.* Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 203.

I. caule herbaceo, repente, ramosissimo geniculato tereti subangulato glabro, foliis sessilibus subovato-lanceolatis interdum lanceolato-linearibus inferne angustatis acutiusculis vix mucronulatis glabris pallide viridibus, capitulis breviter pedunculatis, solitariis, geminis vel ternis subglobosis demum globoso-oblongis obtusissimis, rachi villosa, floribus subnitidulis albis, calyce bracteas laterales paulo superante, sepalis obtusiusculis subtrinerviis glabris basi sublanatis. Moquin, *l. c.*

Crescit in sabulosis et maritimis juxta Havanam. (*Humboldt et Bonpland.*)

Sectio II. ROSEA. Flores polygamo-monoici, in spiculas oblongas aut glomeruliformes paniculatim dispositi.

IRESINE ELATIOR. L. C. Richard *in* Willd., *Sp.*, IV, 766; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 343.
Iresine celosioides. Swartz, *obs.* 376. — *I. racemosa.* Lamkc. *in* Poiret, *Suppl.* I, 180; Ibid., *Illustr. gen.* t. 813. — *J. virgata.* Pœpp., *pl. Cubens.*

I. caule herbaceo teretiusculo angulato-striato glabro, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis mucronulatis subintegerrimis, glabris, obscure viridibus, paniculis subpyramidatis inferne foliatis, spiculis solitariis ovatis obtusis, rachi lanata, floribus nitidulis rufescentibus, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusiusculis uninerviis villosis. Moq. *l. c.*

Crescit in insula Cuba. (*Pœppig.*)

Sectio III. IRESINASTRUM. (*Iresine* L.) **Flores dioici, in spiculas oblongas aut glomeruliformes subdense congesti vel laxe paniculati.**

IRESINE GRACILIS. Martins et Galeotti, *enum. pl. Mexic. Amar.*, p. 7, *n.* 3; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 345.

I. caule erecto herbaceo, ramoso, ramis virgatis subscandentibus; striatis, teretibus, pubentibus; foliis petiolatis ovali-oblongis, acutis, aut lato-ovalibus basi obtusis integris, pallide viridibus, pubentibus et subtus tomentellis, ciliatis, rarius subglabris; paniculis terminalibus elongatis ramosissimis, basi nudis; spiculis solitariis unifloris acutis subsessilibus; calyce 5-sepalo bracteis triplo longiore.

Crescit in insula Cuba.

IRESINE MUTISII. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.* III, 200; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 346.

I. caule herbaceo ramoso, ramis obtuse quadrangularibus, striatis, hirtis aut glabriusculis subscandentibus; foliis petiolatis ovalibus sæpius obtusis mucronatis, rarius acutis, margine integris,

piloso-pubentibus; paniculis terminalibus, ramosissimis, subinterruptis, ramis subverticillatis; calycis sepalis oblongis obtusiusculis, glabris, semipellucidis, bracteas duplo superantibus.

Crescit insula Cuba, juxta Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Esta especie difiere poco de la precedente, que solo es una de sus formas, sumamente variables en el tamaño y la figura de sus hojas, segun que las muestras pertenecen á la parte inferior ó superior del tallo.

IRESINE PARVIFOLIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 198; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 346.

I. caule herbaceo adscendente ramoso, sulcato, glabriusculo, foliis ovalis acutis supra glabris subtus margineque pubescentibus, paniculis simpliciter ramosis laxis, spiculis sessilibus oblongo-cylindraceis, floribus roseis, calyce bracteas laterales subæquante, sepalis acutis trinerviis. Moq. *l. c.*

Crescit in insula Cuba (*Humboldt et Bonpland*).

Observaciones. Dudamos que esta planta se halle en la isla de Cuba. Probablemente pertenece á otra parte de la América, y solo la mencionamos bajo la autoridad de los sábios citados.

IRESINE HAVANENSIS. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.* II, 199; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 347.

I. caule herbaceo repente, ramoso, angulato glabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis mucronulatis margine ciliatis gabriusculis viridibus, paniculis oblongis ramosis sublaxis aphyllis, spiculis sessilibus solitariis ovato-oblongis obtusis, rachi villosa, floribus nitidulis pallide stramineis, calyce bracteis longiore, sepalis acutis subtrinerviis glabris, basi pilosis. Moq. *l. c.*

Crescit in insula Cuba juxta Havanam (*Humboldt et Bonpland*).

IRESINE OBTUSIFOLIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl. *Nov. gen.*, II, 198.
Alternanthera flavescens. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 350.

I. caule erecto, herbaceo, ramoso, striato, pubenti; foliis oppositis, ovali-lanceolatis obtusis, aut mucronulatis, basi sensim angustatis et petiolatis, integris, glabris, carnosulis: panicula simplici patula; spicis elongatis, cylindricis gracilibus; laciniis calycinis trinerviis.

Crescit juxta Havanam, in insula Cuba (*Humboldt et Bonpland, Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Las muestras que tenemos á la vista, que llevan el mismo número que las del Sr. Sagra, y que fueron observadas por M. Moquin-Tandon, se hallan todas desprovistas de flores; las espigas no se componen mas que de tres escamas que acompañan las flores en su base. Aunque estas han caido, el porte de la planta ofrece tal semejanza con las especies precedentes del mismo género, que creemos deber dejarla donde Kunth la ha colocado.

IRESINE? GOSSYPIANTHA. *Nob.*

I. caule erecto, ramoso, ramis virgatis angulatis pubentibus; foliis oppositis, petiolatis, ovali-lanceolatis acutis, basi obtusis, integris, pallide viridibus, subtus dense pubentibus; panicula elongata, ramosa, terminali e spicis numerosis brevibus constanti; floribus sessilibus basi tribracteatis; bracteis ovali-cordatis acuminatis, glabris, calyce paulo brevioribus; sepalis elliptico-lanceolatis acutis, erectis trinerviis acutis, basi pilis gossypinis longissimis onustis: fructu ovoideo apice stigmatibus binis subulatis terminato, uniloculari monospermo indehiscente.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Todas las muestras que hemos observado estaban en fruto; por esto las referimos con duda al género IRESINE. Sin embargo, en todas las partes que pudimos examinar ofrece los carácteres de dicho género. Se distingue fácilmente de las otras especies, por los pelos blancos y algodonosos que nacen

en la base de su cáliz, que es algo mas estrecho inferiormente; pelos que esceden en mucho la longitud del cáliz y son salientes.

ALTERNANTHERA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 350.

ALTERNANTHERA et TROMSDORFFIA. Mart., *nov. gen. Bras.*, II, 53, t. 52-40, t. 30; Endlich., *gen.* 1955 et 1956. — GOMPHRENÆ et ILLECEBRI *Sp.*, L.

Flores hermaphroditi; rarius polygami, basi tribracteati. Calyx 5-sepalus æqualis, rarius inæqualis. Stamina 5 filamentis basi dilatatis et in cupulam connatis, superne filiformibus; staminodia 5, minuta, alternantia. Antheræ uniloculares, oblongæ. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus simplex brevis, stigmate simplici capitato, vel bilobo, vel bifido terminatus. Utriculus ovoideus, unilocularis, monospermus indehiscens.

Herbæ sæpius diffuso-prostratæ, rarius suffrutices. Folia opposita, integerrima. Capitula solitaria aut gemina, axillaria seu terminalia, rarius paniculata.

ALTERNANTHERA SPINOSA. Rœm. et Schult., *Syst. V.* 555; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 359. *Achyranthes spinosa.* Hornem., *Enum. pl. hort. Hafn,*, 240. — *Achyranthes axillaris.* Willd., *Enum.*, I, 270. — *Illecebrum spinosum.* Spreng., *Syst.*, I. — *Celosia axillaris.* Martius, *Hort., Erlang.*, 70.

A. annua: caule dichotome ramoso, basi prostrato, subrepente; ramis adscendentibus erectis obtusè quadrangularibus, hirtellis; foliis oppositis ellipticis acutis, basi sensim angustatis et quasi petiolatis, superne viridibus hirtellis, subtus cinereo-subtomentosis: capitulis axillaribus, sessilibus, solitariis aut subcongestis, bracteis, sepalisque apice acutissimis spinescentibus pungentibusque; fructu calyce multo breviore incluso, obtuso, apice stigmatibus quasi bidentato.

Crescit ubique in locis cultis insulæ Cubæ (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Es una planta muy variable, á veces casi lampiña, otras tomentosa y de color ceniciento en todas sus partes. Es posible que el tallo se haga frutescente en ciertas circunstancias; pero el mayor número de las muestras enteras que tenemos á la vista, nos inducen á creer que esta especie sea anual.

TELANTHERA. R. Brown *in Tuckey Congo*, p. 58, *in not.*, Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 362.

TELEIANTHERA. Endlich., *Gen. n.* 1957.

Observaciones. Este género, formado á espensas del precedente (ALTERNANTHERA), difiere principalmente por sus estambres soldados en un tubo en su parte inferior, por sus estaminoides de la longitud de los filamentos de los estambres, prolongados y cortados en tiras en su vértice. Por lo demas, el porte es idéntico.

TELANTHERA POLYGONOIDES. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 363.

Gomphrena polygonoides. L., *Sp.*, *ed.* I, 225. — *Illecebrum polygonoides.* Lamkc., L., *Sp.*, *ed.*, II, p. 300. — *Achyranthes polygonoides.* Lamkc., *dict*, I, 547. — *Alternanthera polygonoides.* R. Brown., *Prodr.*, I, 416.

T. caulibus herbaceis a basi ramosis, erectis, aut prostrato-repentibus, ramis angulatis, pilosis; foliis parvulis, oppositis breviter petiolatis, obovati-oblongis, subspathulatis, apice sæpius obtusis, rarius acutis, integris, utrinque piloso-gossypinis; capitulis axillaribus, sessilibus, solitariis aut congestis. densifloris; bracteis brevibus; sepalis dorso trinerviis, acuminatis, basi pilosis.

Crescit ubique in locis arenosis et maritimis insulæ Cubæ.

GOMPHRENA. L., *Gen. n.* 314; Juss., *Gen.* 88; Endlich., *Gen. n.* 1958; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 383.

Flores hermaphroditi, vel abortu monoici aut polygami, basi tribracteati. Calyx 5-sepalus, regularis; sepala distincta aut basi coalita, glabra aut dorso dense lanato-gossypina. Stamina 5, in cupulam aut in tubum calyci æqualem connata; tubo apice 5-fido, laciniis integris aut bifidis:

antheris oblongis unilocularibus. Ovarium uniloculare, uniovulatum; ovulo podospermio filiformi longo suffulto. Stylus simplex. Stygmata 2 linearia. Utriculus unilocularis monospermus indehiscens.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita, flores sæpius capitati, rarius paniculati.

GOMPHRENA DECUMBENS. Jacq. *Hort. Schœn.*, t. 482; Moq. *in* DC., *Prodr.*, XIII, 410.

G. caule herbaceo, ramoso, decumbente, ramis virgatis assurgentibus, gracilibus, piloso-hirtis; foliis ellipticis apice acutis aut mucronulatis, basi sensim angustatis, pallide viridibus, superne scabris, subtus dense pilosis; capitulis albis terminalibus aut axillaribus, solitariis aut geminis, globosis aut elongatis, densifloris; bracteis lateralibus calyce longioribus dorso cristatis; sepalis linearibus, dorso gossypinis; tubo stamineo calycem æquante apice 5-fido.

Crescit circa Havanam (*Ramon de la Sagra*), et in provincia *Santiago de Cuba* (*Linden*, n. 1765).

Observaciones. Es una bella especie que fué introducida en los jardines de Europa como planta de adorno. Crece tambien naturalmente en muchos parages del continente americano, particularmente en el Perú y en Méjico.

SALSOLACEÆ.

CHENOPODIUM. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 61.
CHENOPODII *Sp.*, L. — ROUBIEVÆ *Sp.*, Endlicher. — OLIGANTHERA. Endlich., *Gen. suppl.*, I, p. 1367.

Flores ebracteati, hermaphroditi. Calyx 5-sepalus, rarius 3-4-sepalus; sepalis æqualibus basi inter se plus minusve coalitis, concavis, aut dorso carinatis, exappendiculatis. Stamina sæpius 5, rarius 3-4, libera, erecta; antheris ovoideo-oblongis bilocularibus. Ovarium sessile, sæpius globosum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2-3 liberi aut basi coaliti; stigmata subulata in facie interna stylorum expansa. Akenium subglobosum, calyce persistente nec aucto involutum. Semen horizontale compressum, lenticulare. Embryo teres subannularis, endospermium centrale farinaceum amplexans.

Herbæ aut suffrutices. Folia alterna petiola, figura maxime varia; flores parvuli axillares aut terminales, conglomerati aut varie paniculato-racemosi.

CHENOPODIUM ALBUM. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 70.
Chenopodium album et *viride*. L., *Sp.*, 319.

C. annuum glaucescens: caule erecto, ramoso angulato; foliis petiolatis ovalibus aut subrhomboideo-ovalibus, apice acutis, basi cuneatis, margine inæqualiter serratis farinosis, supremis subintegris; racemis paniculatis densifloris; calyce fructifero carinato, clauso.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Originaria primitivamente de la Europa, se esparció por casi todas las regiones del globo, por medio de sus pequeños frutos mezclados á las cereales ó que se adhieren fácilmente á los bultos de mercancías transportadas por mar.

CHENOPODIUM AMBROSIOIDES. L., *Sp.*, 320; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 72.

C. caule herbaceo, paniculatim ramoso, erecto, striato; foliis petiolatis oblongis, utrinque acutis, sinuoso-dentatis puberulis; subtus glandulosis, floribus in axilla foliorum conglomerato-spicatis; calyce fructifero clauso, ecarinato.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie esparce un olor aromático agradable. Tambien es originaria de la Europa austral, y se ha naturalizado casi en todas las partes del mundo.

CHENOPODINA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 159.
Chenopodii et Salsolæ *Sp.*, L. et auctorum.

Observaciones. El género Chenopodina ha sido formado por M. Moquin-Tandon, para colocar las especies de Chenopodium y de Salsola, cuyo cáliz se hace carnoso como el del Blitum, cuyos estigmas están sentados, y cuyo ovario está colocado sobre un pequeño disco hypogyno.

Entre las numerosas especies del género, una sola se ha naturalizado en la isla de Cuba, y es la siguiente :

CHENOPODINA MARITIMA. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 161.
Chenopodium maritimum. L., *Sp.*, 321.

C. annua : caule erecto, ramosissimo ; foliis lineari-subulatis, carnosis, superne planis, subtus semi-teretibus apice acutis, glabris ; floribus axillaribus glomerulatis subsessilibus ; calyce fructifero, parce carnoso, clauso, carinato.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Es muy probable que esta especie haya sido introducida en la isla de Cuba, donde se ha aclimatado perfectamente.

CRYPTOCARPUS. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 187; Endlich., *Gen. n.* 1936, Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 88.

Calyx tubulosus aut subcampanulatus 4–5-dentatus, exappendiculatus. Stamina 4, hypogyna, libera, antheris bilocularibus didymis. Ovarium ovoideum sessile; stylus simplex apice sensim in stigma subulatum acutum desinens. Akenium compressum apice apiculatum, calyce parum aucto obtectum. Embryo subannularis circa endospermium carnoso-farinaceum.

Herbæ americanæ. Caulis erectus aut demissus. Folia alterna, petiolata. Flores parvuli conglomerati.

CRYPTOCARPUS GLOBOSUS. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 183, t. 123.
Cryptocarpus rhomboideus. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 88. — *Boerhaavia rhombifolia.* Rœm. et Schult., *Mant.* 1, 75.

C. caule erecto, ramoso, ramis virgatis, angulatis glabriusculis; foliis alternis petiolatis, lato-ovalibus acutis, integris, basi subtruncatis et paulisper in petiolum decurrentibus, utrinque glabris, lætè viridibus; floribus viridibus parvulis, sessilibus conglomeratis racemosis ; calyce fructifero pubente apice quadridentato.

Crescit in locis cultis circa Havanam (*Humboldt et Bonpland; Ramon de la Sagra*).

OBIONE. Gœrtn., *de Fruct.*, II, 193, t. 126, f. 5; Endlich., *Gen. n.* 1912; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 106.
Atriplicis *Sp.*, auctorum.

Flores monoici aut dioici; in floribus masculis calyx 4-5-sepalus æqualis inappendiculatus. Stamina 4-5 hypogyna libera. In flore fœmineo ; bracteæ 2, basi coalitæ, persistente demum indu-

ratæ et fructum obtegentes. Calyx nullus. Ovarium uniloculare uniovulatum. Styli duo ima basi coaliti, filiformes, stigmate in facie interna stylorum acuta. Akenium ovoideum aut compressum, bracteis induratis incrassatis obtectum. Embryo subannularis. Endospermium crassum farinaceum.

Herbæ aut suffrutices. Folia alterna, rarius opposita, figura varia. Flores parvuli conglomerati, in axillis foliorum seu paniculato racemosi.

OBIONE CRISTATA. Moquin, *Chenop. enum.*, 73; Ibid *in* DC., *Prodr.*, XIII, 110.
Atriplex cristata. Kunth *in* Humb. et Bonpl., *Nov. gen.*, II, 192.

O. annua : caule a basi ramosissimo, diffuso, glabro, glauco et pulverulento; foliis alternis breviter petiolatis, ovalibus obtusis, parvulis, acute et inæqualiter dentatis, basi angustatis et subcuneatis, farinosis glaucis; floribus conglomerato-spicatis; bracteis fructiferis induratis grosse dentatis et quasi echinulatis.

Crescit in locis sabulosis non procul a mare in insula Cuba.

Observaciones. Las muestras que hemos tenido á la vista, manifiestan que esta especie es anual y no perenne ni sufrutescente en la base, como algunos autores lo han dicho.

SALICORNIA. L., *gen.*

Flores hermaphroditi, squamis destituti. Calyx gamosepalus ventricosus, tri-tetragonus, apice dentatus aut integer. Stamina 1, 2 hypogyna. Ovarium uniloculare uniovulatum. Styli 2 basi coaliti, subulati, interne stigmatiferi. Akenium calyce inflato, vesiculoso aut subcarnoso involutum.

Herbæ aut frutices subaphylla; caulis articulatus, articulis apice bidentatis : flores minimi sessiles spicati densi.

SALICORNIA FRUTICOSA. L., *Sp.*, 5.
Arthrocnemum fruticosum. Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 151.

S. caule frutescente, erecto, ramoso, inarticulato, ramis herbaceis alternis, compressis aut subteretibus, carnosulis; spicis terminalibus, lateralibusque ovoideis obtusis densifloris.

Crescit in maritimis insulæ Cubæ.

ANREDERA. Juss., *gen.*, 84; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *nov. gen.*, II, 190; Endlich., *gen.*, *n.* 1937; Moquin *in* DC., *Prodr.*, XIII, 229.

Calyx quinquepartitus; laciniis duabus exterioribus carinatis, dorso alatis, tribus interioribus paulo brevioribus concavis. Stamina 5. Styli tres. Stigmata simplicia. Akenium calyce persistente tectum.

Herba scandens, habitu *Basellæ*; floribus spicatis axillaribus.

ANREDERA SPICATA. Pers., *Syn.*, I, 297.
Basella vesicaria. Lamarck. *Enc.*, I, 382; *Ill.*, t. 215, f. 1. — *Fagopyrum scandens.* P. Browne, *Jam.*, I, 138, t. 90, f. 1. — *Polygonum scandens.* Willd., *Sp.*, II, 456.

Crescit in maritimis insulæ Cubæ (*Humboldt et Bonpland*).

POLYGONACEÆ.

POLYGONUM. L., *Gen.* 391 (excl. spec.) Meisner, *Polyg. Prodr.*, Endlich., *Gen. n.* 1986.

Flores hermaphroditi, rarius abortu polygami. Calyx sæpe coloratus campanulato-5-fidus aut 5-partitus, æqualis, persistens. Stamina 5-8, imo calyci inserta, libera, erecta. Discus hypogynus, e glandulis 5, filamentis staminum interjectis constans. Ovarium globosum aut compressum, seu triquetrum, uniloculare uniovulatum : ovulo erecto orthotropo; styli 2 rarius 3, basi inter se coaliti; stigmata obtusa. Akenium ovoideum aut triquetrum calyce persistente obtectum.

Herbæ, aliquando natantes, rarius suffrutices. Folia alterna basi vaginantia (*ochracea*); rarius sessilia; flores axillares aut sæpius spicati, ant racemoso-paniculati.

Sectio : PERSICARIA.

POLYGONUM ACRE. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 179.

P. caule erecto, bipedali, virgato, glabro; foliis alternis, lanceolatis, utrinque acuminatis, glabris, margine ciliato-scabris; vaginis bracteisque ciliatis glabris; spicis filiformibus; floribus subternis, octandris; akenio triquetro.

Crescit in locis abditis et udis prope Havanam (*Humboldt et Bonpland*).

Observaciones. Esta especie ofrece, segun M. Kunth, el porte del P. *hydropiper*, L., y tiene como él un sabor ácre y picante.

POLYGONUM TRUNCATUM. *Nob.* — Sloane, Jam., I, p. 17, t. 3, f. 1.

P. caule erecto ramoso 1 $^1/_2$-2-pedali glabro; foliis alternis petiolatis, ovali-lanceolatis, acutissimis, basi sensim angustatis, margine integris glabris; ochrea vaginanti truncata laxa, glabra; spicis terminalibus longe pedunculatis, sæpius 2-3; floribus roseolis, laxiusculis, subpedicellatis, in axilla bracteæ communis convolutæ 2-4 glomerulatis; quibusdam majoribus hermaphrodito-fructiferis, quibusdam minoribus subhermaphrodito sterilibus; calycis 5-partiti laciniis obovalibus obtusis; staminibus 5; stylo alte bifido; akenio triangulari compresso, apice acuto, nigro, nitente.

Crescit in ripa rivulorum insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie, de aspecto intermedio entre los P. *persicaria* y *orientale*, nos parece del todo nueva. Es enteramente lampiña : sus vainas ó *ochreæ* son truncadas y laxas; sus flores rosadas, forman espigas terminales y pedunculadas en número de dos á tres en el vértice del tallo; estas flores son pentameras y pentandras con el estilo simplemente bipartido. Unas son mayores; hermafroditas y fértiles; otras mas chicas, y aunque igualmente provistas de los dos órganos sexuales no dan jamas fruto. Wildenow y Meisner citan la lámina 3, fig. 1 de Sloane, como representando el P. *barbatum*, de Wildenow; pero creemos que esta figura se aplique mejor á la presente especie. En efecto, Sloane en su descricion incompleta y en su figura no espresa ni los pelos que cubren las vainas y las hojas, ni las largas pestañas que guarnecen el borde truncado de las vainas, que son demasiado visibles para que no los hubiera percivido.

POLYGONUM MICRANTHUM. *Nob.*

P. caule erecto sesquipedali, tereti, ramoso, pubenti, vaginis foliorum omnino vestito; foliis alternis subsessilibus-lanceolatis acutissimis superne, sed subtus magis piloso-hirtis, pilis appressis pallide rufis, vaginis appressis, hirsutis apice truncatis et spinescenti-ciliatis; spicis elongatis terminalibus; floribus parvulis, longiuscule pedicellatis, bracteis longe ciliatis; calyce quadripartito, laciniis suborbicularibus obtusissimis; staminibus 6, inclusis; stylo longo, semibifido; akenio compresso obtuso.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. No obstante el apreciable trabajo de M. Meisner (*Monog. generis Polygoni Prodromus.* Genève 1826) las especies exóticas de este género y en particular las de la América meridional nos parecen necesitar una revision completa.

La especie que venimos de describir tiene todo el porte del P. *barbatum* de Willd. Pero este es originario del antiguo continente, lo cual sin embargo no seria una razon para que no creciese en el nuevo, pues las plantas de los terrenos húmedos y acuáticos se esparcen á veces por ambos hemisferios. Pero la especie de Cuba tiene las hojas cubiertas de pelos largos y acostados sobre las dos caras y no es casi lampiña; sus flores son muy chicas, con pedúnculos bastante largos y ofrecen cuatro divisiones redondeadas y obtusas, seis estambres y un estilo largo y simplemente bífido y no trífido como en el P. *barbatum.*

RUMEX. L., *gen.* 357; Campdera, *Monogr. du genre Rumex*, p. 4.

Flores parvuli hermaphroditi, rarius abortu diclines. Calyx hexasepalus : sepala tria exteriora tria interiora sæpe majora, valvatim approximata, nuda aut in centro granulata. Stamina 6, sepalis exterioribus geminatim opposita. Ovarium triquetrum, uniloculare ovulo erecto. Styli 3 filiformes. Stigmata penicillatim ramosa. Akenium triquetrum calyce persistente et præsertim sepalis internis valvatim obtectum.

Herbæ annuæ aut perennes, rarius basi suffrutescentes; flores parvuli racemoso-paniculati.

RUMEX ACUTUS. L., *Sp.*, 478; Willd., *Sp.*, II, 253; Campdera, *monogr.*, p. 88.

R. foliis radicalibus ovali-oblongis, basi subcordatis, acutis, margine leviter undulatis, caulinisque petiolatis lanceolatis apice acutis, basi angustatis; floribus verticillatis pedicellatis racemum ramoso-paniculatum, et foliosum efformantibus; sepalis externis brevioribus acutis, internis oblongis obtusis, omnibus granuliferis.

Crescit in locis cultis et udis insulæ Cubæ.

Observaciones. Es muy probable que las semillas y el fruto de esta especie hayan sido transportados de Europa á América, unidos á los bultos de mercancías ó mezclados con los cereales.

COCCOLOBA. Jacq., *Amer.*, t. 77, 78; Gœrtn., *de fruct.*, I, 214, t. 45; Meisner, *Polyg.*, t. 2, f. B. C.; Endlicher, *gen. n.* 1990.

Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus persistens, demum carnoso-increscens; stamina 8; filamentis una basi cohærentibus. Ovarium trigonum. Styli 3 distincti, stigmatibus parvulis capitatis terminati. Akenium triquetrum subspongiosum calyce persistente, carnoso obtectum.

Arbores sæpius ex America Australi; folia alterna coriacea, petiolata aut sessilia, integra; flores parvuli in spicis seu racemis dispositi.

COCCOLABA UVIFERA. Jacq., *Am.* 112, t. 73; Willd., *Sp.*, II, 457; Lamkc, *Ill.*, t. 36, f. 2; Kunth *in* Humb. et Bonpl., *Nov. gen.* II, 175; Sloane, *Jam.*, II, 129, t. 220, f. 3.

C. foliis breviter petiolatis magnis orbiculatis coriaceis glabris, colore pallidis; racemis spicæformibus longioribus primum erectis, demum pendulis; floribus parvulis pedicellatis; calycis lobis obtusis suborbicularibus; fructibus ovoideo-oblongis, pisum æquantibus carnosis.

Crescit in sylvis montosis et maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. La C. *uvifera* ó vulgarmente *Ubero de playa*, es comun en la mayor parte de las Antillas: hállase tambien esparcido sobre el continente de la América meridional. En la Habana son llamados los frutos *Ubas de la caleta* por el paraje de la costa donde esta planta abunda. Tienen un sabor agridulce, y pueden comerse mezclándolos con un poco de azucar en polvo, se forma una bebida refrigerante.

La madera del árbol es pesada, rojiza y venosa, de un gusto muy astringente. En la Jamaica sacan de ella un extracto usado en Europa como astringente. Forma una de las numerosas variedades de la *goma-kino* del comercio. La corteza puede servir para curtir los cueros y para el tinte en negro.

COCCOLABA CORIACEA. *Nob.*

C. arborea: ramis virgatis; foliis brevissime petiolatis oblongis aut oblongo-lanceolatis acutis, basi cordatis, margine integris valde coriaceis, glabris, subtus colore subfulvis; racemis spicæformibus elongatis, erectis, basi vaginis cinctis, floribus longe pedicellatis.

Crescit in *Vuelta de abajo* insulæ Cubæ, ubi detexit clar. J. Maria Valenzuela.

Observaciones. Aunque las dos muestras de esta planta que tenemos á la vista se hallan desprovistas de flores, por haberse desprecidido de los pedúnculos con los cuales se hallan simplemente articuladas, no obstante creemos que pertenece al género Coccoloba y que constituye una especie nueva vecina de la C. *excoriata* L., de la cual difiere por sus ramos lampiños y no excorticados, por sus hojas mucho mas alargadas, agudas en el vértice, inferiormente de un color pardo.

LAURACEÆ.

TRIBUS PRIMA. PHOEBEÆ.

Hermaphroditæ. Staminodia perfecta. Antheræ bi-quadrilocellatæ, interiores retroversæ. Limbus perianthii persistens durescens, cupulam baccæ appressam struens.

PHŒBE. Nees d'Esenb., *Syst. Laur.*, p. 96.

Flores hermaphroditi. Stamina 9; sex exteriora introrsa, basi nuda; 3 interiora extrorsa basi biglandulosa; antheræ quadrilocellatæ, locellis per paria superpositis; staminodia tria stipitata, appendice triangulari-cordato terminatæ. Bacca calyce sexfido rigido basi cincta.

PHŒBE CUBENSIS. Nees d'Esenb., *Syst. Laurin.*, p. 120.
Laurus parviflora. Pœppig., *Herb. Cub.* (*non* Swartz).

P. foliis oblongis vel elliptico-oblongis utrinque modice attenuatis subtus ramulis novellis paniculisque axillaribus folio brevioribus pubescentibus, perianthii laciniis tubo longioribus, staminodiis cordato-capitatis. *Nees d'Ensenb.*

Crescit in sylvis densis insulæ Cubæ, januario florens (*Pæppig.*)

Observaciones. No hemos visto muestra alguna de esta especie, que solo conocemos por la descricion dada por el Señor Nees de Esenbeek.

PHŒBE VALENZUELANA. *Nob.*

P. foliis ellipticis, aut elliptico-lanceolatis acuminatis (acumine subobtuso), basi sensim angustatis et in petiolum abeuntibus, coriaceis, superne glabris, subtus, præsertim in novellis, pubentibus, axillis nervorum subtus foveolato-hirsutis; racemis axillaribus longe pedunculatis, terminalibusque pubentibus, paucifloris, floribus parvulis albidis 3-7-glomerulatis, glomerulis pedunculatis; calycis laciniis subæqualibus oblongis subacutis, externâ parte, pilosis internâ præsertim in medio sericeis, ciliatis, pellucido-punctatis; staminibus æqualibus glabris; interiorum glandulis peltatis; ovario glabro, stylo ovarium superante; staminodiis appendice lato cordato-acuto-terminatis.

Crescit in insula Cuba, *Vuelta de Abajo*, ubi detexit clar. J. Maria Valenzuela.

Observaciones. La especie que acabamos de describir es muy vecina de la P. *cubensis* de Nees: no obstante, sus hojas mas agudas, sus sépalos igualmente agudos y no obtusos, muy vellosos por dentro y no lampiños, su estilo mas largo que el ovario, las glándulas de sus estambres esteriores peltadas y no sentadas, constituyen otras tantas diferencias que nos decidieron á formar una especie nueva.

PHŒBE HYPOLEUCA. *Nob.*

P. ramis glabris; ramulis apice subpubentibus; foliis alternis breviter petiolatis, ellipticis, aut obovali-oblongis obtusis, basi sensim angustatis, superne subtusque glabris, inferne intense glaucis, penninerviis nec in axillis venarum foveolatis; racemis axillaribus aut supraaxillaribus longe pedunculatis, folio multoties longioribus; subtrichotomis glabris paucifloris; floribus parvulis albis; calycis dense pubentis laciniis exterioribus brevioribus ellipticis vix acutis; staminibus exterioribus glabris, basi nudis; interioribus villosis basi biglandulosis; staminodiis squamæformibus villosis, appendice glabro late triangulari terminatis.

Crescit in sylva *Pinal de Hondones*, in provincia *Santiago de Cuba*, ubi detexit et mecum benigne communicavit clar. J. *Linden*, n. 1773.

Observaciones. Esta especie ofrece alguna semejanza con la Oreodaphne *leucoxylon* del profesor Nees de Esenbeek ó Laurús *leucoxylon* de Swartz. Pero sus hojas estremadamente blancuzcas en su cara inferior, sus panículas largamente pedunculadas, la presencia de tres estambres en forma de escamas terminadas en un apéndice triangular y lampiño, forman un conjunto de carácteres que distinguen fácilmente esta especie, en nuestra opinion nueva.

TRIBUS SECUNDA. PERSEÆ.

Hermaphroditæ aut rarius diclines, staminodia perfecta. Antheræ bi-quadrilocellatæ, interiores retroversæ. Limbus perianthii vel persistens et tunc sub fructu patulus non mutatus nec lignescens, vel deciduus discum orbicularem relinquens. Pedicelli fructus in plurimis incrassati vel subcarnosi.

PERSEA. Gœrtn., *de fruct. et sem.*, III, p. 222; Nees, *Syst. Laurin.*, 123.

Flores hermaphroditi, rarissime diclines; calyx sexpartitus, laciniis sæpius æqualibus patentibus, rarius externis brevioribus, persistens aut serius evanescens. Stamina 9, filamentis elongatis, tribus internis basi biglandulosis; antheris quadrilocellatis; locellis per paria superpositis. Staminodia 3, appendice cordiformi glabro terminata. Bacca, carnosa, sæpius magna, pedunculo incrassato suffulta, primum calyce non mutato, mox evanescente basi cincta.

Arbores sæpius ex India occidentali ortæ.

PERSEA GRATISSIMA. Gœrtn., *Fr.* III, p. 222; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl. *Nov. gen.*, II, 158; Nees d'Esenb., *Syst. Laurin*, p. 128.

Laurus Persea. L., *Sp.*, I, 529; Willd, *Sp.*, II, p. 480; Sloane, *Hist. Jam.*, II, 132, t. 222, f. 2.

P. arbor excelsa et speciosa : foliis alternis petiolatis ovalibus aut obovalibus, apice basique sæpius obtusis, rarius acutis superne glabris, subtus reticulato-venosis, pubentibus, cinereo-

glaucescentibus; paniculis terminalibus ramosis, cinereo-tomentellis; calycis laciniis patulis ovali-acutis, subæqualibus, utrinque dense hirsutis; staminibus 9; filamentis oblongis compressis hirsutis; staminodiis subsagittatis; glandulis capitatis substipitatis; baccis pyriformibus colore variis, pedunculo incrassato carnoso suffultis.

Colitur ubique in insula Cuba, sub nomine *Aguacate*.

Observaciones. El *Aguacate* es sin contradiccion uno de los árboles frutales mas preciosos de la América meridional. El fruto es del tamaño de una gran pera, sin ombligo en el vértice. Su piel es verde amarillenta, ó violácea y lisa. Su carne, cuando está bien maduro, es casi blanca, de consistencia tierna y como mantecosa, untuosa, de sabor dulce poco desenvuelto, poco azucarado. Cómese ya natural, ya sazonado de varias maneras, y casi siempre con un poco de sal. Los animales lo comen con avidez.

El árbol florece en abril y el fruto madura en julio y agosto. Las variedades que particularmente se cultivan en la isla de Cuba son: 1º el *violado*, que es casi redondo; 2º el *grueso verde*, redondo, con la carne amarillosa y la consistencia del pan; 3º el *largo amarillo*, semejante á una gran pera; 4º el *largo verde*.

Se conoce la madurez del fruto cuando la semilla que contiene se desprende de la carne y suena al agitarle. Para obtener buenos árboles es preciso sembrarlos de semilla en el lugar donde deben permanecer, en aujeros de tres pies en todos sentidos, que se llenan de buena tierra. La semilla solo debe enterrarse unas dos pulgadas. Por lo comun fructifica desde el quinto año y vive hasta cerca de ochenta. Se destina para formar hermosas alamedas cerca de las habitaciones, y como su vejetacion es muy vigorosa, no tarda en esterilizar los árboles vecinos.

Sus flores esparcen un olor muy agradable.

PERSEA SYLVESTRIS. *Nob.*

P. arbor excelsa, glaberrima; ramulis crassis glabris; foliis alternis, petiolatis, ellipticis aut elliptico-oblongis, apice sæpius acuminatis, basi cuneatis aut subobtusis, coriaceis, utrinque glabris subtus tenuissime reticulato-venosis glaucis, 3-5 uncias longis, 1 ½ ad 3 uncias latis; paniculis terminalibus sat densis, folio multo brevioribus, ramosis, glabris; floribus parvulis, albis, densis, breviter pedicellatis; calycis laciniis exterioribus vix brevioribus, omnibus ovali-acutis, nisi apici glabris, margine ciliatis; staminum 9 filamentis elongatis pilosis, internorum glandulis lunatis stipitatis; staminodiorum appendice terminali glabro, crasso, cordato acuto; ovario glabro.

Crescit in sylvis prope *Guanimar*.

Observaciones. Este bello árbol tiene el mismo porte que el Aguacate; pero sus ramos y sus hojas son lampiños, las flores son menores y forman una panícula terminal y contraida. Los sépalos son menos alargados, menores, menos agudos, lampiños, escepto en la parte superior esterna que ofrece algunos pelos largos. No hemos visto el fruto de esta especie, que á primera vista se distingue de la precedente.

PERSEA CINNAMOMIFOLIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 160; Nees d'Esenb., *Syst. Laurin.*, p. 139.

P. ramulis glabris; foliis alternis petiolatis elliptico-oblongis apice acuminatis, basi sensim angustatis, pallide viridibus, coriaceis, utrinque glabris, subtus supra basin tricostatis; axillis costarum hirsutis; racemis axillaribus pedunculatis, paucifloris folio multoties brevioribus; fructibus ovoideo-oblongis cupula laxa, inæqualiter sexfida cinctis; pedunculis incrassatis.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Este Laurus, cuyas flores no conocemos, concuerda en todas sus partes con la descricion y los carácteres del Persea *cinnamomifolia* de Kunth. En efecto, sus hojas semejan bastante á las de la canela, pero son mas estrechas y alargadas. La única diferencia que ofrecen las muestras de la isla de Cuba con la descricion de Kunth, es que las hojas son lampiñas tanto en la cara inferior como en la superior, y solo vellosas las axilas de los nervios.

TRIBUS TERTIA. ACRODICLIDIÆ.

Hermaphroditæ. Staminodia vel nulla, vel dentiformia, compressa. Staminia 3 vel 9. Antheræ locellis binis poriformibus juxta apicem dehiscentes, subsessiles, interiores retro vel introversæ,

fructus primum perianthio pomiformi vel mespiliformi laciniis conniventibus clauso vel umbonato reconditus, serius emergens et cupulæ calycinæ crassæ truncatæ vel appendiculatæ, profunde immersus, baccans.

AYDENDRON. Nees d'Esenb., *Syst. Laurin.*, p. 245.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-partitus basi infundibuliformis; laciniis subæqualibus deciduis aut persistentibus. Stamina 9, duplici serie disposita; antheris bilocellatis, Staminodia squamæformia, subulata. Fructus primum calycis tubo incrassato laciniis per aliquot tempus persistentibus embonato, vel earumdem staminum residuis denticulato immersus, sub maturitatem a tubo perianthii crasso recto nec omnino æqualiter truncato hinc inde sub-eroso vel laciniarum residua parte dentato calyculatus, glandiformis.

Inflorescentia paniculata.

AYDENDRON ? CUBENSE. *Nob.*

A. ramulis glabris lævibus; foliis alternis petiolatis ellipticis acuminatis, basi sæpius obtusis, 2-2 $^1/_2$ pollices longis, 12-15 lineas latis, coriaceis, utrinque glabris lucidisque; racemis terminalibus glabris, paucifloris; fructibus glandiformibus, oblongis, cupula truncata crassa coriacea, verrucosa, infra apicem limbo reflexo, parum prominulo inæquali cinctis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Referimos este árbol al género Aydendron del profesor Nees de Esenbeck á causa de su fruto encajonado en su mitad inferior en una cúpula espesa, coriácea, cuyo limbo desigualmente lobado forma una línea circular saliente encima de la abertura de la cúpula que está truncada. Pero no conocemos las flores de esta especie, que nos parece ser vecina del A. *citrifolium* de Nees que crece en el Brásil. En la especie cubana las hojas son completamente lampiñas en ambas caras y puntiagudas y no obtusas en el vértice.

TRIBUS QUARTA. NECTANDRÆ.

Caracter uti in genere *Nectandra*.

NECTANDRA. Nees d'Ensenb., *Syst. Laurin.*, 277.

Flores hermaphroditi. Stamina 9; sex exteriora introrsa basi nuda; 3 interiora extrorsa; antheræ latæ subsessiles, 4-locellatæ, locellis in arcu dispositis. Staminodia dentiformia subulata, rarius capitata. Bacca tubo calycis truncato capulæformi aucto basi cincta.

NECTANDRA CIGUA. *Nob.*

N. ramis, ramulisque glabris; foliis alternis petiolatis, elliptico-oblongis acuminatis, coriaceis, glabris, superne nitidis penninerviis, venis reticulatis; racemis terminalibus, ramosis subcorymbosis, folio multo brevioribus; pedicellis pubentibus; calyce 6-partito, patente, laciniis inæqualibus, exterioribus paulo majoribus, omnibus obovali-oblongis obtusis, externe pubentibus facie interna glanduloso-hirsutis; staminibus exterioribus 6, introrsis minoribus, basi nudis; interioribus 3 antheris extrorsis, 4-valvibus; filamentis basi glandula globosa utrinque auctis; staminodiis 3, subulatis, hirsutis; fructibus ovoideis granum uvæ minus vix æquantibus, basi parte inferiore calycis truncata cupulæformi cinctis.

Crescit ubique in sylvis et montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Este laurel es muy comun en casi todas las regiones de la isla de Cuba, donde se le conoce con el nombre de *Cigua*. Constituye una especie nueva, vecina del Nectandra *sanguinea* de Nees, ó Laurus *Martinicensis* de Jacquin; especie muy esparcida en las Antillas. Los carácteres que le distinguen

son : 1° sus hojas completamente lampiñas, no ofreciendo manojitos de pelos en las axilas de los nervios laterales; 2° sus panículas terminales mucho mas cortas que las hojas; 3° las divisiones de su cáliz obovales, prolongadas, no obtusas, tomentosas y glandulosas en la cara interna; 4° sus estaminoides aleznados y no obtusos y capitulados; 5° en fin, sus frutos ovoides y no globulosos. Por otra parte nuestra especie se aproxima mucho á la NECTANDRA *Willdenowiana* de Nees; pero sus hojas son menos alargadas y agudas y no obtusas; sus flores menores, sus estaminodes vellosos y aleznados, etc.

NECTANDRA BONIATO. *Nob.*

N. ramis griseis, ramulisque novellis glabris; foliis alternis ellipticis aut elliptico-lanceolatis acuminatis (acumine subobtuso), basi cuneato-angustatis et in petiolum brevem desinentibus, utrinque glabris, reticulato-venosis racemis axillaribus terminalibusque vix pubentibus; floribus pedicellatis; calycis laciniis 6 oblongis obtusis subæqualibus, externe vix pubentibus, facie interna tomentosis; staminibus vix tubo longioribus; staminodis subulatis pilosis apice glabro oblongo-capitellatis.

Crescit circa Guanimar, et alibi in sylvis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum : *Boniato amarillo.*

Observaciones. Esta especie se parece mucho á la precedente; pero sus hojas son generalmente mas estrechas, las seis divisiones del cáliz casi iguales entre sí, y los estaminodes en lugar de ser simplemente aleznados en su vértice están terminados por una pequeña hinchazon ovoide á veces colocada oblicuamente.

Species propter genus dubiæ, fructiferæ nec floriferæ tantum visæ.

NECTANDRA ? LONGIFOLIA. *Nob.*

N. ramulis glabriusculis; foliis alternis breviter petiolatis, elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis et apice mucronulatis basi subobtusis, integris, utrinque glabris, penninerviis, 5-8 uncias latis; racemo subumbelliformi axillari longe pedunculato, simplici; floribus.... fructibus globosis, pisi magnitudine, basi calyce truncato, sat crasso, planiusculo cinctis, pedunculo subincrassato, clavato suffultis.

Crescit in sylvis montosis partis occidentalis insulæ Cubæ. *Vuelta de abajo* (J. M. *Valenzuela*).

Observaciones. Grande y bella especie que presenta el aspecto de la N. *macrophylla* de Nees ó OCOTEA *macrophylla* de Kunth. Difiere sobre todo por sus ramos tiernos apenas vellosos y no tomentosos, por sus hojas mas prolongadas, igualmente lampiñas en ambas caras, y por sus frutos, que en la época de la madurez, no esceden el tamaño de un guisante, mientras que en la N. *macrophylla* llegan á ser como una ciruela.

NECTANDRA ? MAGNOLIÆFOLIA. *Nob.*

N. ramulis glabris, foliis ellipticis apice obtusè acuminatis basi obtusis, petiolatis, coriaceis, læte viridibus subtus pallidioribus, utrinque glabris; 4-5 uncias longis; 1 1/2 ad 2 1/2 uncias latis; paniculis axillaribus longe pedunculatis, ramosis, folia æquantibus, ramis divaricatis; floribus...... fructibus globosis pisiformibus, calyce truncato planiusculo cinctis.

Crescit in parte occidentali insulæ Cubæ, ubi detexit clar. J. M. Valenzuela.

Observaciones. No teniendo á la vista mas que muestras en fruto de esta especie, la referimos con duda al género NECTANDRA. Difiere de la precedente por sus hojas mucho mas anchas, por sus panojas axilares largamente pedunculadas, muy numerosas y con los ramos estendidos. Sus frutos son casi del mismo tamaño y forma que los de la N. *longifolia*; pero el pedúnculo no se halla hinchado en la base.

TRIBUS QUINTA. OREODAPHNEÆ.

Dioicæ aut polygamæ. Perigonii campanulati vel rotati laciniæ subæquales angustæ. Stamina 6 vel 9, rarius 12, omnia fertilia vel intima sterilia. Antheræ filamento distincto præditæ bi-quadri-

locellatæ, loculis per paria superpositis. Fructus baccatus, cupulæ immersus vel perigonio immutato suffultus.

OREODAPHNE. Nees d'Esenb., *Syst. Laurin.*, 380.

Flores hermaphroditi, rarius polygami aut dioici. Stamina 9; sex exteriora introrsa, basi nuda; 3 interiora basi biglandulifera, extrorsa. Antheræ quadrilocellatæ, locellis per paria superpositis. Staminodia sæpius nulla, rarius subulata.

Bacca tubo calyce truncato, cupulæformi cincta.

OREODAPHNE? OBOVATA. *Nob.*

O? ramulis vix cinereo-pubentibus; foliis alternis approximatis obovali-oblongis basi sensim ac sensim attenuatis et in petiolum brevem abeuntibus, apice obtusissimis, valde coriaceis, margine integris, superne glabris, subtus subferrugineis et appresse pubentibus laterinerviis; paniculis terminalibus, folio brevioribus, paucifloris; floribus..... fructu ovoideo calyce aucto, coriaceo, apice truncato fere omnino obtecto.

Crescit versus cacumen montis *la Guinea,* altitudine 4,700 pedum supra mare, in provincia *Santiago de Cuba,* ubi detexit et collegit clar. J. Linden (n. 2150).

Observaciones. Con duda referimos esta especie al género Oreodaphne de Mr. Nees. La única muestra que tenemos se halla en fruto y sin flores, y asi era difícil determinar con certeza el género á que pertenece. Nos hemos determinado por el Oreodaphne á causa del cáliz cupuliforme, coriaceo, truncado que acompaña al fruto y lo cubre frecuentemente hasta la mitad ó los dos tercios de su altura. La forma tan particular de las hojas obovales, muy obtusas, insensiblemente estrechadas en su base, lampiñas en su cara superior, cubiertas inferiormente de un vello espeso, muy corto y de color ferruginoso, nos han parecido carácteres suficientes para diferenciar esta especie de todas las demas que pertenecen al mismo grupo genérico.

OREODAPHNE LINDENIANA. *Nob.*

O. foliis alternis breviter petiolatis elliptico-oblongis apice attenuatis obtusis, sæpius mucronulatis, basi obtusis, subcoriaceis glabris, subtus pallidioribus subglaucis, axillis venarum subtus nudis eporosis; racemis brevibus simplicibus pedunculatis axillaribus aut in apice ramulorum aggregatis; floribus parvulis polygamis? pedicellatis glomerulatis, pedunculo pedicellisque glabriusculis; calycis 6-partiti laciniis patentibus elliptico-oblongis obtusis subæqualibus, margine ciliolatis, obsolete 3-nerviis, pellucido-punctatis; staminibus erectis glabris; antheris ovoideo-subquadratis; internarum glandulis parvulis ad imam basin sessilibus.

Crescit prope *Pinal de Nimanimar,* in provincia *Santiago de Cuba,* ubi detexit clar. J. Linden, n. 2099.

Observaciones. La especie cuya descricion venimos de hacer, aunque no ofrezca carácteres bien marcados, se distingue fácilmente de las vecinas y particularmente de las O. *Martiana* y O. *nitidula* del profesor Nees. Como estas dos pertenece á la tribu *Agriodaphne,* caracterizada sobre todo por la falta de estaminoides y sus racimos cortos y al grupo en que las hojas carecen en su cara inferior de pequeñas fosetas glandulosas ó pelosas en la axila de sus nervaduras.

Las hojas, en nuestra planta son elípticas, obtusas en el vértice, que frecuentemente tiene una punta, redondeadas y muy obtusas en su base; carácter que no existe en las otras dos especies. Los racimos son axilares, cortos, casi simples, á veces reunidos muchos juntos en las cimas de los ramos tiernos. Estos racimos son casi lampiños y se componen de grupos de dos ó tres flores apenas pediceladas, colocadas sobre un pedúnculo comun. Los sépalos son prolongados, obtusos, pestañosos, marcados de puntos translucientes y glandulosos. Los estambres son lampiños. El fruto nos es desconocido.

OREODAPHNE? ALBA. *Nob.*

O. foliis alternis petiolatis elliptico-oblongis aut elliptico-lanceolatis, apice acuminatis, basi sensim angustatis, integris subcoriaceis, colore pallidis subcinereis, superne glabris, subtus pu-

bentibus, axillis nervorum lateralium foveolatis hirsutis; paniculis axillaribus, supra-axillaribus terminalibusque, folio sæpius longioribus, longe pedunculatis, ramosissimis; floribus bracteis numerosissimis arcte imbricatis, ovali-lanceolatis acutis albido-sericeis obtectis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie es conocida vulgarmente por el nombre de *Boniato ó Laurel blanco.* Las muestras que examinamos carecen de flores. Las panojas son mas largas que las hojas y se componen de un gran número de botoncillos prolongados, agudos, formados por escamas aplicadas una contra otras, alargadas, muy agudas y cubiertas de pelos blancos y sedosos; pero en el centro de ellas no hemos podido descubrir flores. Quizás no se hallaban aun desarrolladas, ó tal vez hemos observado una monstruosidad. De todos modos, admitiendo que esta planta pertenezca á la familia de los laureles, su nombre vulgar de *Laurel blanco*, su porte y el conjunto de sus carácteres nos autorizan á formar una especie distinta que colocamos con duda en el género Oreodaphne.

TRIBUS SEXTA. SYMPHYSODAPHNEÆ. *Nob.*

Stamina 3, filamentis, antherisque connatis.

SYMPHYSODAPHNE. *Nob.*

Flores hermaphroditi, paniculati. Calyx infundibuliformis, limbo 6-partito; laciniis erectis subconniventibus late ovalibus subacutis. Stamina 3 (rarius 4), symphysandra, filamentis, antherisque connatis; tubo filamentorum brevi tereti. Antheræ biloculares connatæ bilocellatæ (locellis oblongis valvula adscendente dehiscentibus), et tubum crassiorem apice apertum constituentibus. Ovarium sessile cum stylo stigmateque tubo stamineo omnino tectum; uniloculare, uniovulatum. Stylus teres cum ovarii apice sensim continuus, stigmate discoideo terminatus. Fructus.....

Arbor: folia alterna petiolata coriacea; flores parvuli in racemos breves parce ramosos, axillares longe pedunculatos dispositi.

SYMPHYSODAPHNE CUBENSIS. *Nob.* (Tab. 67).

S. ramulis pubentibus; foliis alternis petiolatis, ellipticis longe acuminatis, basi subobtusis, superne glabris, subtus pubentibus, coriaceis; racemis axillaribus pedunculatis, folio brevioribus; parce ramosis; sepalis glabris ciliatis, antheris calycem superantibus.

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi collegit clarissimus J. M. Valenzuela nec non prope *Santa Maria* in provincia *Santiago de Cuba* (J. Linden, n. 1993).

Observaciones. Si no nos equivocamos, esta planta constituye un género nuevo en la familia de los *Laureles.* Por su estructura singular forma el solo una tribu bien distinta en esta familia. En efecto, solo tiene tres estambres completos, soldados por sus filamentos y por sus anteras, en un tubo abierto en su parte superior. Cada antera ofrece dos celdas que se abren cada una por una valvula de abajo arriba. No hay traza alguna de estaminoides y el pistilo está completamente cubierto por el tubo estaminal que se une, por su lado esterno, á la cara interna del cáliz en un punto bastante elevado sobre el fondo de este.

Esplicacion de la lámina 67. — 1° Flor entera aumentada; 2° estambres soldados en un tubo; 3° tubo estaminal, hendido, monstrando la posicion y la estructura del pistilo.

TRIBUS SEPTIMA. CASSYTEÆ.

Caracter uti in genere *Cassyta.*

CASSYTA. *L. Gen. n.* 505; Jacq., *Am.*, *t.* 116; Nees ab Esenb., *Syst. Laurin*, 641; Endlich. *Gen. n.* 2067.

Flores hermaphroditi, basi bibracteati. Calyx sexfidus, tubo demum baccato, limbi laciniis persistentibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, triseriata; 9 exteriora fertilia, tria interiora

sterilia; fertilium 3 intima basi biglandulosa; antheræ in serie 1 et 2 introsæ, in serie tertia extrorsæ, omnes bilocellatæ, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia glanduliformia, stipitata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus, stigma parvum discoideum, umbilicatum. Caryopsis monosperma, subcarnosa, perigonii tubo baccato, apice pervio, limbi laciniis persistentibus coronato inclusa.

Herbæ aut suffrutices volubiles, aphylli; flores parvuli spicati. (Caract. ex Endlich.)

CASSYTA AMERICANA, Nees ab Esenb., *Syst. Laurin*, p. 644.
Cassyta filiformis. Jacq., *Am.*, p. 115, t. 97; Hook., *exot. Fl.*, t. 167 (*non* L. *nec* Nees ab Esenb.)

C. glabra, spicis simplicibus pedunculatis floribus distantibus, staminibus primi ordinis clavatis. *Nees ab Esenb.*

Crescit parasitica in arboribus insulæ Cubæ.

Observaciones. El profesor Nees de Esenbeek fué el primero en demonstrar que la planta llamada por Jacquin CASSYTA *filiformis*, y que es originaria de la América, difiere de la que Linneo denominó del mismo modo y que crece en el antiguo continente. Uno de los carácteres mas salientes es, que los estambres esteriores, que están inflados en forma de maza en la planta americana, son petaloides en la originaria de la India y de otras regiones del antiguo continente.

MYRISTICACEÆ.

MYRISTICA. L., *Gen. n.* 1399; Lamkc, *in Mém. ac. Par.* 1788, t. 5-7, *Gærtn. de Fr.* 1, 94, t. 41; Blume *Rumphia*, I, 180, t. 55; Endlich., *Gen. n.* 4706.
VIROLA, Aublet, *Gui.*, III, 904, t. 345.

Flores dioici. Calyx urceolatus aut tubulosus, valvato-trifidus. In masc. stamina 6-15 monadelpha; in fœmin.: ovarium uniloculare uniovulatum, ovulo erecto anatropo. Stigma bilobum. Bacca 2-4-valvis, valvis crassis carnosis. Semen erectum arillo laciniato obtectum. Epispermium crassum, durum. Embryo minimus in basi endospermii coriacei, ruminati nidulans.

Arbores aut frutices; foliis alternis estipulatis integris; floribus parvulis sæpius axillaribus, pedunculatis.

MYRISTICA MOSCHATA. Thunb., *diss.* p. 3; Willd., *Sp.*, IV, 869.
Myristica officinalis. L., *Suppl.*, 265. — *Myristica aromatica*. Lamkc., *Act. Paris*, 1788, 155, t. 5. 6. 7.

M. ramulis ferrugineo-sericeis; foliis alternis oblongo-ellipticis acuminatis, basi sensim angustatis, rarius obovali-oblongis obtusis, glabris; floribus fœmineis pedunculatis solitariis; fructu oviformi carnoso bivalvi.

Colitur in quibusdam hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. El árbol de la nuez moscada es originaria de las Indias Orientales, y como objeto curioso se cultiva en algunos jardines de las fincas rurales de la isla de Cuba.

DAPHNACEÆ.

LAGETTA. Juss., *Gen.*, p. 77; Lamkc., *Dict.*, III, p. 376; Ibid., *Ill.*, *Gen.*, t. 289; Hook., *Bot. mag.*, *n.* 4502 (*non* Martius.)
Daphnes *Sp.*, Swartz.

Flores hermaphroditi. Calyx urceolato-tubulosus regularis; limbo æqualiter 4-fido, laciniis valvatis. Squamæ 4 glandulosæ erectæ, approximatæ conniventes ad faucem calycis. Stamina 8, subinclusa, calycis fauci extra squamas inserta; filamentis brevibus alternatim longioribus, antheris ovoideis introrsis. Ovarium oblongum valde sericeum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex ovario brevior. Stigma terminale semicapitatum, depressum. Drupa parva ovata.

Arbores americanæ; foliis alternis petiolatis, integris coriaceis. Flores albi spicati; spicis ramulos breves sæpius monophyllos terminantibus.

LAGETTA LINTEARIA. Lamkc., *Dict.*, III, 376; Ibid., *Ill.*, *Gen.*, t. 289; Hook., *in Bot. mag.*, 1850, *n.* 4502.

Daphne lagetto. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, II, p. 680. — P. Browne, *Jam.*, 371, t. 31, f. 5. — Sloane, *Hist.*, *Jam.* II, 22, t. 168, f. 1. 2. 3, t. 169, f. 1.

L. arborea: foliis alternis petiolatis, ovalibus acutis, aut interdum acuminatis, basi cordatis, spithameis, glabris, margine integris, coriaceis, nitidis persistentibus; petiolis semiuncialibus; spicis ramulos breves terminantibus, 2-3 uncias longis, calyce albido oblongo, tubuloso, 4-fido, laciniis triangularibus acutis; glandulis 4 crassis triangularibus ad faucem calycis, staminibus brevibus subinclusis: ovario valde sericeo oblongo: drupa ovoideo-oblonga calyce persistente tecta.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum: *Daguilla.*

Observaciones. Los ejemplares de esta planta son tan raros en los herbarios europeos, como comunes las muestras del liber de sus tallos en las colecciones ó museos de historia natural. En efecto, apenas se hallará uno que no posea un trozo mas ó menos grande de esa curiosa tela vegetal, parecida á una gaza ó á un encaje, que hizo dar al árbol que la produce el nombre de *Palo de encaje* (Bois dentelle) por los Franceses, y el de *Daguilla* por los Españoles.

El liber, no obstante la singularidad que ofrece, apenas tiene usos útiles. Los habitantes de las comarcas donde vegeta el árbol que le produce, suelen hacer cuerdas notables por su resistencia y blancura, y los torcedores de cigarros atan con tiras del mismo liber, teñidas de amarillo, los paquetes de cualidades superiores.

El género Lagetta que fué establecido por Jussieu en su *Genera*, con carácteres bien precisos, fué despues obscurecido. A los principios solo contenia una especie, la Lagetta *lintearia* Lamarck ó Daphne *Lagetto* de Swartz. Mr. Martius (*Nov. gen. et sp. Bras.*, I, p. 64, t. 39) reunió al género Lagetta, bajo el nombre de L. *funifera* otra planta cuya corteza sirve tambien en el Brasil para hacer cuerdas; pero esta segunda especie

dista mucho de pertenecer al género Lagetta. Difiere por su porte y sobre todo por el carácter de su flor. La garganta del cáliz no ofrece las cuatro gruesas glándulas salientes que existen en la L. *lintearia*, y ademas existen en la base ó bajo el ovario ocho escamas hypoginas y aleznadas de las cuales no hay vestigio alguno en el verdadero *Lagetta*.

Estas diferencias han sido perfectamente apreciadas por Sr A. Meyer (*l. c.*) y le decidieron á formar con la planta del Brasil el tipo de un género distinto, ya indicado por el profesor *Fray Leandro del Sacramento*, bajo el nombre de Funifera.

Resulta de estas observaciones que el género Lagetta no comprendia hasta ahora mas que la especie indicada por Lamarkc, cuyos carácteres son los determinados por Jussieu. Los mismos los hemos hallado en otra planta originaria de la isla de Cuba descubierta en la parte occidental ó *Vuelta de abajo* por D. José María Valenzuela, á quien la ciencia debe ya tantas plantas interesantes. Con ella formamos una especie completamente nueva, como se verá por la descricion siguiente.

LAGETTA VALENZUELANA. *Nob.*

L. ramulis hirsutis; foliis alternis brevissime petiolatis elliptico-oblongis apice basique obtusis 2 2 1/2-uncias longis, 6-8-10 lineas latis, margine integris ciliatis, subtus in nervo medio petioloque pubentibus, cæterum glabris; floribus-albis pedicellatis spicatis; spica terminali pauciflora; calyce ovoideo-oblongo urceolato, laciniis 4 oblongis acutis apice hirtellis; glandulis faucem obturantibus; filamentis staminum glabris; ovario valde sericeo: stylo brevi.

Crescit in ripis rivulorum partis occidentalis, *Vuelta de abajo*, insulæ Cubæ, in mense septembre florens (*J.-M. Valenzuela*).

Observaciones. Este árbol lleva tambien en la isla de Cuba el nombre de *Daguilla*, forma una especie bien distinta de la precedente por la figura de sus hojas y algunas particularidades de su flor. Así, las hojas en lugar de ser ovales, agudas ó puntiagudas, escotadas en forma de corazon en la base y constantemente largas de cinco á seis pulgadas, son simplemente elípticas, alargadas, muy obtusas en su vértice como en su base, escediendo rara vez el tamaño de dos pulgadas. Las flores tienen su cáliz mas hinchado, mas ovoide y las cuatro divisiones del limbo mucho mas alargadas y terminadas en el vértice por un manojito de pelos cortos.

Es imposible no distinguir estas dos especies á primera vista.

HARGASSERIA. A. Meyer, *Daphn. in Ann. Sc. Nat.*, 2e *serie*, XX, p. 45 et 47.

Calyx tubuloso-hypocraterimorphus, tubo obclavato, limbo patente 5-partito, laciniis imbricatis, concavis; faux nuda. Stamina 10 fauci inserta exserta, filamenta subulata, alternatim longiora, longiora sepalis opposita; antheris introrsis bilocularibus; annulus carnosus cyathiformis truncatus imæ calycis basi insertus. Stylus elongatus, stigmate oblongo integro terminatus. Nux monosperma. Semen endospermio destitutum. Seminis integumentum exterius tenuissimum scariosum.

Frutices americani; folia alterna coriacea, oblonga aut ovalia; flores tomentosi albidi in apice ramulorum congesti, subcapitati; capitulis 6-12 floris, involucro communi brevissimo, polyphyllo cinctis. Flores abortu unisexuales.

HARGASSERIA CUBANA. *Nob.*

H. frutex ramosus: foliis alternis breviter petiolatis elliptico-oblongis apice obtusis aut emarginatis, coriaceis, integris utrinque glabris, vix unam unciam longis, 3-4 lineas latis, petiolo 2 lineas longo; floribus albido-tomentosis aggregato-capitatis; calyce tubuloso, basi paululum inflato, 3-4 lineas longo, limbi laciniis late ovalibus acutis subinæqualibus; staminum filamentis glabris; annulo discoideo, tenui, truncato, longe ciliato.

Crescit in montosis sylvaticis *Pinal de Nimanima*, ubi detexit et benigne communicavit clar. *J. Linden*, n. 2109.

Observaciones. El género Hargasseria propuesto por Sr Meyer para una planta mejicana, solo es conocido por la frase abreviada que dió este botánico. (*Ann. Sc. nat.* 2e serie xx, p. 47.) No obstante no dudamos

que la planta hallada por M. J. Linden en el bosque montuoso de Nimanimar, y á una altura de cerca de cuatro mil pies, no pertenezca á dicho género. La forma del cáliz, el número de los estambres, la disposicion de las flores, el anillo carnoso y en forma de taza que rodea el ovario, son carácteres esenciales de nuestra planta análogos á los del género Hargasseria. La especie que describimos bajo el nombre de *Cubensis* es muy diversa de la que forma el tipo del género (H. *Mexicana*), por sus hojas mucho menores y mas alargadas.

ARISTOLOCHIACEÆ.

ARISTOLOCHIA. Tournef., *Instit.*, t. 71; L., *Gen. n.* 1022; Juss., *Gen.*, 73; Endlich., *Gen. n.* 2162.

Flores hermaphroditi. Calyx tubulosus basi ovario infero adnatus, forma maxime varius, nunc subglobosus, nunc uni aut bilabiatus, maxime irregularis, viridis aut coloratus. Stamina sex (rarissime quinque) gynandra; gynostemio brevi crasso depresso, in ambitu antheras biloculares, loculis discretis, rima longitudinali dehiscentibus, gerenti; stigmate terminali discoideo sex radiato. Capsula apice nuda, sexlocularis, septicido-sexvalvis; seminibus numerosis irregularibus angulatis.

Herbæ vel frutices nunc erecta, nunc scandentes. Folia alterna estipulata, integra aut varie lobata. Flores axillares sæpius solitarii aut diverse aggregati, aliquando maximi.

§ I. FOLIA INTEGRA.

ARISTOLOCHIA TIGRINA. *Nob.*

A. caule dumoso, procumbente, gracili, ramoso, glabro; foliis parvulis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, basi apiceque obtusissimis, glabris, subtus pallidioribus; pedunculis 1-floris folio longioribus : calyce sesquiunciali bruneo-purpurato, punctis atrorubris maculato, basi inflato-globoso, sursum tubuloso et in ligulam tubo longiorem obtusam aut emarginatam, facie interna versus partem superiorem crinitam desinenti; capsula ovoideo-globosa apice apiculata, extremitatem digiti æquante.

Crescit in rupibus maritimis juxta Havanam, et inter *Morro* et *Cojimar*, mense decembre florens (*Ramon de la Sagra*, *Linden*, *Galeotti*).

Observaciones. Esta especie se halla formando grupos densos sobre las rocas madrepóricas de las cercanías de la Habana y en otros parajes de la isla de Cuba. Sus pequeñas hojas elípticas, lampiñas, igualmente obtusas en sus dos estremidades; sus flores proporcionalmente grandes, morenas, atigradas con puntos color rojo, de púrpura obscura; su lengueta obtusa y barbuda, mayor que el tubo del cáliz, forman los carácteres principales distintivos de esta especie de todas las otras del mismo género.

§ II. FOLIA TRILOBATA.

ARISTOLOCHIA PENTANDRA ? Jacq., *Am.*, 233, t. 147; L., *Sp.*, 1361; Lamk, *Dict.*, I, 252; Willd., *Sp.*, IV, 152.

A. caule volubili, ramoso, ramis tenuissimis glabris aut hirtellis; foliis petiolatis cordato-auriculatis, oblongo-acuminatis, acutis aut subobtusis, auriculis obtusissimis; pedunculis unifloris,

petiolo brevioribus; bractea amplexicauli lato-cordata; calyce sericeo, tubuloso, basi subinflato 7-8 lineas longo apice linguæformi acuto.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Dudamos si esta planta es la misma que Jacquin ha figurado y descrito incompletamente. La que tenemos á la vista concuerda perfectamente con la dicha figura, en cuanto á las hojas, la pequeñez y el color verde de sus flores, y la presencia de la bractea cordiforme; pero es pubescente en el tallo y sobre las hojas; las flores son sumamente vellosas, y Jacquin no habla de pelos en la descricion de su A. *pentandra*. La gran compresion en las dos flores que ha sufrido nuestro ejemplar, no nos permite afirmar si contienen cinco y no seis estambres, como es general en las otras especies.

ARISTOLOCHIA PASSIFLORÆFOLIA. *Nob.*

A. caule volubili ramosissimo, gracili, striato glabro; foliis petiolatis basi cordatis auriculato-trilobis, apice obtusis, mucronulatis, auriculis obtusis recurvis; pedunculis unifloris folium æquantibus ebracteatis; floribus tubulosis sesquiunciam longis, calyce basi ovoideo-inflato, subcurvato, paulisper dilatato, apice ligula orbiculari, obtusissima, externe viridi, interne fulvo-violacea longe barbata; capsulis globosis extremitatem digiti æquantibus.

Crescit in sylvis et sepibus insulæ Cubæ, juxta Havanam.

Observaciones. Por el tamaño y la figura de sus hojas, esta especie se parece bastante á la precedente; pero las hojas son obtusas y simplemente con una punta en el vértice; completamente lampiñas, y las flores mayores y diversas. Por otra parte, esta planta nos parece análoga á la A. *Surinamensis* Willdenow, pero el lóbulo que termina el cáliz en nuestra especie es redondeado y muy obtuso, sus hojas son muy grandes. Está marcado con largos pelos coloreados, y en la otra especie es cordiforme y solo adhiere al resto del cáliz por una lengueta muy estrecha. En fin, en la A. *passifloræfolia* las cápsulas son globulosas, apenas tienen media pulgada de alto, y en la especie de Surinam tienen pulgada y media.

EUPHORBIACEÆ.

TRIBUS PRIMA. EUPHORBIÆ.

Ovarii loculi uniovulati. Flores monoici, apetali, in involucro communi cum fœmineis.

PEDILANTHUS. Neck., *Elem. n.* 1156; Poit., *in Ann. mus.*, XIX, 388, t. 19; Ad. De Juss., *Euph.* 59; Endlich. *Gen.* 5765.

EUPHORBIÆ *Sp.*, L.

Flores monoici, in eodem involucro. Masculi creberrimi monandri, nudi, filamento apice articulato; fœmineus unicus centralis pedicellatus. Involucrum commune calceiforme superius coarctatum, hinc hians et lacinia concava fornicata, faucem obturante acutum. In flore fœmineo ovarium triloculare, loculis 1-ovulatis; stylus symplex, stigmata tria bifida. Capsula tricocca, coccis monospermis, bivalvibus.

Frutices inermes lactescentes; folia alterna subcarnosa, petiolata, basi glandulosa; pedunculi terminales aggregati foliis bracteæformibus stipati.

PEDILANTHUS TITHYMALOIDES. Poit. *in Ann. mus.* XIX, 368, t. 19, f. 1; Kunth *in Humb. et Bonpl., Nov. gen.* II, 63.

Euphorbia tithymaloides. L., *Sp.*, I, 649; Jacq., *Am.* 149, t. 92; Willd., *Sp.*, II, 890.

P. foliis subcarnosis, figura variis, nunc ovalibus, nunc obovalibus acutis aut subobtusis, basi sensim attenuatis et cuneatis, subtus carinatis, margine subundulatis.

Crescit in insula Cuba, prope Havanam (*Humboldt et Bonpland, Ramon de la Sagra*).

Nomen vernaculum : *Dictamnus real.*

Observaciones. El género Pedilanthus, adoptado por los autores modernos, difiere sobre todo del género Euphorbia por la forma singular del involucro comun de sus flores.

EUPHORBIA. L., *Gen.*, 609; Ad. De Juss., *Euph.*, 67, t. 17, f. 61; Rœper, *Enum. Euph.*, 4; Endlich., *Gen.*, 5766.

Flores monoici in eodem involucro : masculi monandri, numero varii, duodecim vel plures, rarius pauciores. Involucrum commune campanulatum vel subturbinatum, margine 5-fidum, laciniis membranaceis, figura variis cum laciniis crassioribus; flores masculi articulati, basi nudi aut bracteolati. Flos fœmineus centralis plus minusve stipitatus. Ovarium 3-loculare, loculis 1-ovulatis. Styli tres rarius basi in unum coaliti, bifidi; stigmata 6, vel rarius 3, bifida. Capsula tricocca, coccis monospermis bivalvibus, lævibus aut verrucosis.

Plantæ lactescentes, habitu maxime variæ, nunc herbaceæ, annuæ vel perennes, nunc fruticosæ vel arborescentes, nunc carnosæ vel aphyllæ et cereiformes : folia alterna aut opposita, nuda aut stipulata, integra vel dentata; involucra rarius solitaria, sæpius racemoso-cymosa, et bracteis nunc coloratis, variis stipata.

I. FRUTICOSÆ.

* Inermes.

A. Foliatæ.

EUPHORBIA TRICHOTOMA. Kunth *in Humb. et Bonpl., Nov gen.*, II, 60.

E. fruticulosa, inermis, inferne di-, superne trichotoma; glabra; foliis sparsis approximatis sessilibus obovato-lanceolatis, apice crenulatis, glaucescenti-viridibus; floribus axillaribus, alaribus et terminalibus, solitariis subsessilibus. Kunth, *l. c.*

Crescit in maritimis insulæ Cubæ, prope Havanam, in mense februario florens (*Humboldt et Bonpland*).

EUPHORBIA GLABRATA. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, II, 870; Vahl., *Symb. bot.*, II, 53; Willd., *Sp.*, II, 893; Kunth., *in* Humb. et Bonpl., *Nov. gen.*, II, 54.

E. frutescens; pumila : caule a basi ramoso; foliis oppositis, parvulis, brevissime petiolatis, ovali-acutis, basi cordatis, crasso-coriaceis, margine integris utrinque glabris, glaucisque; stipulis truncatis, apice dissectis; floribus terminalibus subaggregatis, involucri laciniis obtusissimis, truncatis, latioribus quam longis; capsulis parvulis glabris, glaucisque lævibus.

Crescit in locis arenosis et maritimis circa Havanam; *Batabano, El Almirante,* florens in mense decembre (*Humboldt et Bonpland, Ramon de la Sagra, Galeotti,* nº 62).

Observaciones. Esta especie ofrece grandes variaciones. Su tallo ya es recto, ya estendido en la base. El número de las flores reunidas en el vértice de los ramos varía tambien. Rara vez son solitarias; frecuentemente reunidas en número de tres ó cuatro.

EUPHORBIA BUXIFOLIA. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 54.

E. suffruticosa, ramosa, caule basi procumbente, ramis adscendentibus glabris; foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acutis basi suboblique cordatis integris, glabris, coriaceis, glau-

cescentibus, distantibus : stipulis oppositis apice truncato-dissectis; floribus in axillis foliorum supremorum solitariis aut ramulos 2-3 terminantibus; capsulis glabris, lævibus.

Crescit in insula Pinorum (isla de Piños) ubi collegit clar. Lasnier.

Observaciones. Es difícil determinar hasta que punto difiere esta planta de la precedente Su porte no es el mismo; sus hojas están mas separadas, son menos espesas, planas y no plegadas. Sin embargo, M. Sprengel (*Syst. Veget.* III, 789), la reunió á la especie E. *glabrata* de Swartz.

EUPHORBIA CENTUNCULOIDES. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 51.

E. fruticosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, integerrimis, junioribus obsolete crenatis, glabris; floribus axillaribus solitariis, folio brevioribus; involucri dentibus majoribus integris. Kunth, *l. c.*

Crescit in rupestribus maritimis insulæ Cubæ, prope Guanabacoa et portum Havanæ, mense januario florens (*Humboldt et Bonpland*).

Nomen vernaculum : *Yerba lechera.*

Observaciones. Esta especie parece vecina de la E. *callitrichoides.* Difiere sobre todo por sus hojas mas redondeadas y enteras cuando están bien desenvueltas, oblicuas, y algo escotadas en corazon en su base. El tallo es lampiño.

II. HERBACEÆ.

EUPHORBIA CALLITRICHOIDES. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 52.

E. caulibus herbaceis diffuse ramosis, gracilibus vix spithameis, ramulis linea pubenti unilaterali notatis; foliis oppositis, ellipticis aut obovalibus obtusissimis, basique obtusis, brevissime petiolatis, versus partem superiorem obsoletè serratis glabris; floribus in axilla foliorum 1-3 breviter pedunculatis folio brevioribus; capsulis triquetris in angulis pilosis.

Crescit in locis arenosis insulæ Cubæ, juxta Havanam.

Observaciones. Las muestras que tenemos á la vista y cuyos carácteres concuerdan con los descritos por Kunth en la E. *callitrichoides*, son todos anuales. Sin embargo este sábio botánico describe el tallo como semi leñoso en su base.

EUPHORBIA LINDENIANA. *Nob.*

E. perennis : caule a basi ramoso, diffuso, ramis gracilibus vix spithameis ascendentibus, hirtis; foliis oppositis brevissime petiolatis ovalibus obtusis basi oblique inæquilateris subcordatis, margine crenatis, crassiusculis, utrinque hirsutis; stipulis lanceolatis acutis integris aut bifidis; floribus axillaribus, solitariis aut 2-3 subaggregatis; involucro hirto; capsulis (immaturis) hirtis.

Crescit in pratis sabulosis prope *Saltadera*, in districtu *Guantanema*, ubi detexit clar. *J. Linden* (n. 1706).

Observaciones. Se distinguirá fácilmente esta especie de la precedente por su tallo y sus hojas completamente velludas, muy oblicuas y desiguales, y la base acorazonada; el contorno almenado. El involucro comun ó cáliz es tambien velloso, asi como las cápsulas que no hemos visto maduras. Estos carácteres nos han parecido mas que suficientes para distinguir nuestra especie de la E. *Lindeniana* y de la E. *callitrichoides* y de otras á que se aproxima.

EUPHORBIA HETEROPHYLLA. L., *Amœn. Acad.*, III, 112; Ibid., *Sp.*, I, 649; Willd., *Sp.*, II, 891; Lamkc., *Dict.*, II, 420; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl. *Nov. Gen.*, II, p. 63. — Plum., *Ic.*, 250, t. 251, f. 3.

E. perennis aut basi suffruticosa; caule erecto, ramoso, tereti, glabro, foliis alternis longe petiolatis, figura maxime variis, nunc panduriformibus acutis, nunc ellipticis integris, utrinque

acutis, nunc lanceolatis acutis, margine subcrenato-serratis, utrinque piloso-hirtis; floralibus basi coloratis; floribus cymosis, terminalibus subcongestis; capsula tricocca, coccis glabris, lævibusque.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus (*Humboldt et Bonpland, Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Hállase con frecuencia esta especie en casi todas las islas del golfo de Méjico y en el continente de la América meridional.

EUPHORBIA TRACHYPHYLLA. *Nob.*

E. ramis virgatis teretibus, glabris; foliis alternis lineari-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis et petiolatis, glabris, margine integris aut distanter dentibus raris vix prominulis notatis; floribus pedunculatis 2-4 ramulos terminantibus; involucri communis squamis internis, fimbrillato-dissectis; coccis globosis lævibus glabris.

Crescit circa Havanam in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. La especie que denominamos *Trachyphylla* á causa de sus hojas lanceoladas, agudas y muy estrechas, es muy vecina de la E. *heterophylla*. En efecto, esta presenta con frecuencia en la parte superior hojas estrechas y lanceoladas; pero en la E. *trachyphylla* las hojas son del todo lampiñas y ofrecen de distancia en distancia dos ó tres dientes apenas marcados. Las divisiones interiores del involucro forman tiras estrechas.

EUPHORBIA DUMOSA. *Nob.*

E. caule a basi ramosissimo, ramis erectis teretibus, glabris, glaucis, foliis alternis, numerosissimis, approximatis obovali-spathulatis, acutis, margine suberosis, glabris, carnosulis, supremis sublanceolatis; floribus subsolitariis ramulos terminantibus, breviter pedunculatis; coccis globosis glabris, lævibusque.

Crescit in ruderatis et maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Los carácteres que distinguen esta especie, cuyo porte es semejante al de las especies europeas, son las flores solitarias en la axila de la hojas mas superiores de los ramos, lo que las hace parecer terminales. Las tres nueces son globosas, lampiñas y lisas. Por lo demas es una especie muy variable. Los ramos están á veces como estendidos, otras derechos.

EUPHORBIA PEDUNCULOSA. *Nob.*

E. annua: caule erecto subsimplici; parce ramoso, angulato, hirto; foliis alternis longe petiolatis, basi quasi articulatis, ovalibus acutis, basi obtusis aut subacutis, margine integris, aut denticulatis, utrinque pilosis; pedunculis axillaribus erectis simplicibus, folia æquantibus aut superantibus apice trifloris, aut tripartitis, partitionibus trifloris basi bracteis sæpius 3 lanceolatis acutis inæqualibus suffultis; floribus parvulis pedunculatis; involucro campanulato, apice piloso; laciniis externis obtusissimis, latioribus quam longis; coccis glabris, lævibus.

Crescit prope *Molinos*, circa *Havanam*.

Observaciones. El estremado tamaño de los pedúnculos que nacen en las axilas de las hojas, forman uno de los carácteres mas salientes de esta especie que consideramos como nueva. Estos pedúnculos se terminan á veces por tres flores pediceladas; otras veces se trifurcan en el vértice, y cada una de sus divisiones lleva tres flores. Las cápsulas son del todo lampiñas y lisas.

EUPHORBIA HYPERICIFOLIA. L., *Amœn. Acad.*, III, 113; Ibid., *Sp., pl.*, I, 650; Willd., *Sp., pl.*, II, 895; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 56. — Sloane, Jam., I, 197, t. 126.

E. caule erecto, ramoso, glabro, ramis teretibus virgatis; foliis oppositis brevissime petiolatis, oblongo-ellipticis aut sublanceolatis basi obtusis, apice obtusis aut subacutis, margine subintegris aut obsolete denticulatis, utrinque glabris; stipulis lineari-lanceolatis acutis integris; floribus minimis, in apice ramulorum corymboso-aggregatis, capsulis minimis lævibus, glabris.

Crescit frequens in diversis insulæ Cubæ regionibus et prope *Santiago de Cuba. Linden* (n. 1705).

Observaciones. La E. *hypericifolia* es una planta comun no solo en las Antillas, sino tambien en varios parajes del continente americano.

EUPHORBIA BERTERIANA. Balbis *in* Sprung., *Syst.*, III, 794.

E. annua : caule erecto, ramoso, ramis gracilibus, pilosis; foliis alternis aut oppositis, breviter pedunculatis ovalibus aut basi oblique subcordatis, apice obtusis aut subacutis, in ambitu serratis, pilosis subglaucis; floribus corymboso-confertis, subcymosis, minimis; capsulis parvulis subtriquetris pubentibus.

Crescit circa Havanam.

Observaciones. Aunque haya mucha analogía entre esta especie y la precedente, se la distingue sin embargo con facilidad por su tallo y hojas constantemente peludas, estas á veces alternas y opuestas en el mismo individuo, mas cortas y con dientes mas marcados; en fin, por sus cápsulas constantemente pubescentes.

DALECHAMPIA. Plum., *Gen.*, 38, L., *Geu.*, *n.* 1081; Ad. De Juss., *Euph.*, 55, t. 17, f. 59, Endlich., *Gen. n.* 5768.

Flores monoici, in eodem involucro communi e foliis binis oppositis constanti, externe bracteis sæpius 4 involucellati: flores masculi, pedicellati involucro proprio pedunculato 2-5 phyllo cincti: calyx 4-5-partitus; æstivatione valvatus: stamina crebra, basi monadelpha; antheris bilocularibus : flores fœminei sæpius tres ad basin florum masculorum, subsessiles involucro proprio diphyllo basi stipati : calyx 5-10-partitus. Stylus simplex elongatus. Stigma indivisum subpeltato-concavum. Capsula tricocca, calyce aucto longe pedunculato, basi suffulta, coccis monospermis.

Fructices scandentes et volubiles; folia alterna petiolata, integra aut lobata, basi stipulata; pedunculi axillares.

DELECHAMPIA SCANDENS. L., *Hort. cliff.*, 485; Ibid, *Sp.*, *pl.* 1423; Jacq., *Am.*, 34, t. 160.

D. tomentosa, scandens : foliis longe petiolatis, cordato-trilobis, lobis plus minusve profundis acutis, superne hirtellis, subtus tomentosis, margine dentato-serratis; involucri communis foliolis externis trilobis, cordatis, dentatis; florum fœminorum calyce 10-partito.

Crescit in sepibus et locis incultis insulæ Cubæ, prope *Rio Marianao.*

TRIBUS SECUNDA. **HIPPOMANÆ.**

Ovarii loculi uniovulati. Flores apetali spicati, bracteis uni-multifloris.

EXCÆCARIA. L., *Gen. n.* 1102; Swartz, *Fl. Ind. occ.*, 1119; Ad. De Juss. *Euphorb.*, 52; Endlich., *Gen. n.* 5772.
GYMNANTHES. Swartz, *Prodr.*, 96.

Flores monoici aut dioici, spicati : fœminei solitarii aut plures ad basin spicæ cæterum masculæ: in floribus masculis, calyx trisepalus, sepalis plus minus ve basi coalitis; stamina sæpius 3, basi filamentorum monadelpha; antheris pendulis. In floribus fœmineis calyx uti in masculis, ovarium triloculare, loculis uniovulatis; stylus tripartitus; stigmata tria linearia. Capsula tricocca : coccis bivalvibus monospermis.

Fructices vel arbores sæpius lactescentes; folia alterna integra vel dentato-crenata; spicæ sæpius axillares.

EXCÆCARIA LUCIDA. Swartz, *Fl. Ind.*, *occ.*, III, 1123; Willd., *Sp.*, IV, 865; Ad. De Juss., *Euph.*, t. 16, f. 55.
Gymnanthes lucida. Swartz, *Prodr.*, 96.

E. arbuscula, glabra; foliis alternis petiolatis, figura variis, obovali-oblongis acutis aut obtusis, ellipticis coriaceis, margine integris, basi sensim angustatis; amentis masculis solitariis gracilibus

axillaribus, versus partem ramolorum superiorem erectis; floribus fœmineis longe pedunculatis ad basin amenti masculi; coccis globosis glabris lævibus, bivalvibus.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus (*Ramon de la Sagra*) et in districtu *Santiago de Cuba* (*J. Linden, n.* 2164).

Observaciones. El género Gymnanthes de Swartz, que el mismo reunió despues al género Excæcaria de Lineo, solo difiere en efecto por sus flores monoicas, y que son dioicas en el segundo. La Excæcaria *lucida*, conocida en la Isla bajo el nombre de *Yaiti*, es un árbol regular que crece tambien en las otras grandes Antillas.

HÚRA. L., *Hort. cliff.*, t. 34; Juss., *Gen.*, 391; Adr. De Juss., *Euph.*, 51; Endlich., *Gen.*, *n.* 5776.

Flores monoicii. Masculi: amentum dense multiflorum, squamis imbricatis unifloris; calyx brevis urceolatus truncatus. Filamentum columnare crassum, medio tuberculis bi-triseriatim verticillatis, singulis subtus monantheriferis. Fœminei solitarii: calyx urceolatus integer, ovarium arcte cingens, demum tripartito-lacerus. Ovarium sessile 12-18-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus longe exsertus, sursum infundibuliformi-dilatatus; stigma maximum concavo-peltatum, radiatum. Capsula lignosa, depressa, orbiculata, torosa, 12-18-cocca, coccis elastice dissilientibus bivalvibus monospermis.

Arbores Americæ tropicæ, lactescentes; folia alterna longe petiolata, basi stipulata, floribus masculis amentiformibus, fœmineis solitariis ad basin amenti masculi.

HURA CREPITANS. L., *Sp.*, 1431; Willd., *Sp.*, IV, 592.
Hippomane arboreum.... P. Browne, *Jam.*, 351.

H. foliis longissime petiolatis, lato-cordatis acuminatis, coriaceis, integris glabris, margine subundulatis.

Crescit in sylvis insulæ Cnbæ, circa *Jagua.* (De la Ossa).

Observaciones. Es un árbol comun en la isla de Cuba, y tambien en las demas Antillas y en el continente meriodional.

HIPPOMANE. L., *Gen*, 1088; Ad. De Juss., *Euph.*, 51, t. 16, f. 54; Endlich., *Gen.*, *n.* 5777.
Mancanilla. Plum., *Gen.*, 50; Adans., *Fam.*, III, 354.

Flores monoici: masculi glomerulati, spicati: calyx, disepalus; sepala basi coalita. Stamina sæpius duo; filamenta connata; antheræ extrorsæ approximatæ bilocularis, rima longitudinali dehiscentes: flores fœminei solitarii breviter pedunculati, axillares. Calyx 3-sepalus. Ovarium sessile ovoideum sæpius 7-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus brevis, crassus, vix a summo ovario distinctus; stigmata septem lanceolato-linearia. Drupa globosa, prunæformis carnosa, nuce ossea angulosa, intus pluriloculari; loculis monospermis indehiscentibus.

Arbor lactescens. Folia alterna longe petiolata, ovali-acuminata, coriacea, nitida, margine integra aut subserrata: spicæ masculæ in axilla foliorum supremorum, crassæ; flores fœminei solitarii.

HIPPOMANE MANCINELLA. L., *Sp.*, 1431; Jacq., *Am.*, 250, t. 159; Willd., *Sp.*, IV, 571; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 66.

Crescit in locis inundatis et maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. El *Manzanillo* se halla esparcido por todas las Antillas. Es árbol dañoso por el jugo sumamente venenoso que contienen todas sus partes. Sus frutos maduros tienen el volumen de una manzanita; son amarillos y esparcen un olor agradable semejante en algo al de la manzana. Al principio su sabor es insípido, pero luego se siente acre y ardiente; y son tan venenosos como las demas partes de la planta.

BONANIA. *Nob.*

Flores monoici: masculi spicati, bracteati; bracteæ singulæ trifloræ; floribus sessilibus; calyx gamosepalus, urceolatus subtriqueter, apice truncato obscurè trilobo aut plane integro. Stamina tria, subinclusa aut calycem æquantia; filamenta brevia, coalita, antheræ extrorsæ, oblongæ obtusæ, subdidymæ, loculis basi subdiscretis, sulco longitudinali dehiscentibus. Flores fœminei solitarii, brevissime pedunculati; calyx trisepalus, sepalis obovalibus obtusis, coriaceis persistentibus; ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis; styli tres distincti simplices, facie interna stigmatiferi. Capsula depressa, obtuse tricostata, tricocca; coccis monospermis, bivalvibus, sublignosis, semine globoso glabro.

Frutex glaber; folia parvula alterna, breviter petiolata, ovalia, utrinque obtusa, margine serrata, coriacea; flores masculi, spicati, axillares; fœminei solitarii axillares.

BONANIA CUBANA. *Nob.* (Pl 68).

Crescit in *Vuelta de abajo*, ubi detexit clar. *J. M. Valenzuela.*

Observaciones. El género que llamamos *Bonania*, nos parece vecino del *Sarothrostachys*, establecido por M. Klotsch (*in Erichson's archiv.*, VII, 1, p. 185), pero difiere por las escamas de sus espigas machos que constantemente llevan tres flores sentadas, cuyo cáliz es urceolado y truncado en el vértice, y no de tres ni cuatro dientes; por el cáliz persistente de sus flores hembras, que está formado de tres sépalos simplemente unidos en su base, muy obtusos y persistentes.

Dedicamos este género á la memoria del Señor Don Sebastian Bonani, ilustrado colaborador de las investigaciones científicas del senor Sagra, durante su larga residencia en la isla de Cuba y despues de su partida, hasta que falleció recientemente en la Habana de la epidemia del Cólera-Morbo. La administracion pública le debe tambien importantísimos trabajos.

STILLINGIA. L. *Mant.*, I, 1279; Endlich, *Gen. n.* 5780.

Stillingia, Kunth *in* Humb. et Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 64; Ad. de Juss. *Euphor*, 49, t. 16.
Sapium Jacq., *Am.*, 249, t. 158; Kunth., *l. c.*, p. 64; Ad. de Juss. *Euph.*, 49, t. 15.

Flores monoici. Masculi amentacei, sessiles aggregati, calyx cupulæformis, bifidus aut margine inæqualiter crenulatus. Stamina 2 calyce longiora, ima basi monadelpha; flores fœminei solitarii, calyx trifidus aut tripartitus; ovarium sessile, triloculare, loculis 1-ovulatis, stylus simplex; brevis, stigmata tria patentia simplicia. Capsulæ coccis monospermis bivalvibus.

Arbores vel frutices, lactescentes, utriusque orbis regionum intertropicarum indigenæ; folia alterna, sæpius coriacea et integra, rarius serrata, petiolata biglandulosa, flores amentacei.

STILLINGIA SEBIFERA. Rich. *in* Michx., *Flor. bor. am.*, II, 213; Willd., *Sp.*, IV, 588; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 64; Ad. de Juss., *Euph.*, t. 16, f. 52.

Croton sebiferum. L., *Sp.*, 1425.

S. arborea, lactescens, foliis alternis longissime petiolatis, subrhombeo-ovalibus, acuminatis, integris glaucis; petiolo versus partem superiorem biglanduloso; amentis terminalibus cylindricis, floribus masculis numerosissimis pedicellatis; calyce inæqualiter denticulato; capsulis tricoccis; coccis glabris, lævibus monospermis bivalvibus.

Crescit in locis sylvaticis insulæ Cubæ.

STILLINGIA LAURIFOLIA. *Nob.* (Pl. 69.)

S. arborescens; foliis longe petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, coriaceis glaberrimis, margine integris, lucidis, 5-6 uncias longis, 2 uncias aut circiter latis; petiolo sesquiunciali ad partem superiorem biglanduloso, glandulis sessilibus parvis obsoletis; amentis ad apicem ramorum 3-4;

floribus fœmineis sat numerosis sessilibus superpositis, capsulis tricoccis, loculicide trivalvibus, valvis postea in septo bivalvibus.

Crescit circa *Guanimar.*

Observaciones. La única muestra que de esta especie hemos observado está desprovista de flores y tiene solo frutos. No obstante, por el porte y por las dos glándulas que existen en la parte superior del peciolo, creemos deber referirla al género *Stillingia*, en el cual constituye una nueva especie. Los caracteres de ella se deducen principalmente de sus grandes hojas coriaceas y lustrosas, que recuerdan las del *Cerasus laurocerasus;* de sus flores femeninas numerosas colocadas en la base de las espigas y de la dehiscencia, primero abierta de las cápsulas, cuyas válvulas se separan despues en dos partes por efecto de la abertura ó despliegue de la division.

STILLINGIA EGLANDULOSA. *Nob.*

VAR. α : *microphylla.* Nob.

S. foliis alternis breviter petiolatis oblongis subspathulatis acutis, basi obtusis, coriaceis, margine spinuloso-serratis, glaberrimis, 2 uncias longis, 5-7 lineas latis; petiolo 2-3 lineas longo eglanduloso; axilla foliorum setoso-stipulari; amento terminali gracili, florum masculorum glomerulis sessilibus distinctis; floribus fœmineis sæpius 2 sessilibus aut breviter pedunculatis, ad basin amenti, capsulis tricoccis glabris.

VAR. α: *microphylla.* Nob.

Foliis minoribus obtusissimis, lucidis.

Crescit in sylvaticis circa Havanam.

Observaciones. Consideramos esta especie como nueva. Sin embargo, tiene mucha semejanza con el *Sapium hippomane*, Meyer, (fl. Esscq., 275) ou *Hippomane biglandulosa*, de Linné. Pero difiere sobre todo por sus hojas menores, con dientes marcados solamente por una punta espinosa y por la falta de glándulas sobre el peciolo.

MICROSTACHYS. Ad. de Juss. *Euph.*, 48, t. 15; Endlich., *Gen.*, *n.* 5781.

CNEMIDOSTACHYS, Mart. *et* Zucchar., *Nov. Gen.*, I, 66. — TRAGIÆ *Sp.* auctorum.

Flores monoici. Calyx tripartitus: masc., stamina 3, filamentis brevibus; fœmin., stylus profunde tripartitus, reflexus; stigmata tria; capsula gabra aut irregularíter echinata, prismatico-tricocca, coccis bivalvibus, monospermis, seminibus teretibus.

Herbæ aut sæpius suffrutices, folia alterna basi stipulata, flores bracteati axillares aut extra-axillares. Car. ex Ad. de J.

MICROSTACHYS VAHLII. *Nob.*

Tragia corniculata, Vahl. *Eclog.*, II, 55; Willd., *Sp.*, IV, 325.—*Cnemidostachys Vahlii.* Spreng., *Syst.*, III, 834.

M. annua, herbacea, caule erecto subsimplici hirto; foliis petiolatis ovali-oblongis acutis, basi obtusis, margine hispido-ciliatis, utrinque pilis adpressis; capsulis echinulatis, dorso ciliatis.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Adriano de Jussieu al establecer el género MICROSTACHYS, fué el primero en indicar que debia formar parte de él la TRAGIA *corniculata.* El que ahora describimos difiere de las TRAGIAS por su inflorescencia, su cáliz tripartido, en las flores femeninas, y por su estilo de tres divisiones profundas.

Las muestras que hemos examinado tenian los tallos casi simples; pero no es raro hallarlos ramificados.

TRIBUS TERTIA ACALYPHÆ.

Ovarii loculi uniovulati. Flores apetali, glomerato-spicati, vel racemosi.

TRAGIA. Plum., *Gen.*, 14. *Icon.*, t. 252; L., *Gen.*, *n.* 1048; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 92; Ad. de Juss,, *Euph.*, 47, t. 15, f. 49; Endlich., *Gen.*, *n.* 5782.

Flores monoici. Masculi, calyx tripartitus; stamina 3 subsessilia. Fœminei, calyx 6-partitus, rarius 5-8-partitus; ovarii loculi monospermi, stylus basi simplex apice trifidus, stigmata 3 oblongo-subulata. Capsula tricocca, coccis monospermis, bivalvibus.

Herbæ vel frutices, scandentes aut volubiles; folia alterna stipulata, serrata aut varie lobata; flores axillares amentacei.

TRAGIA VOLUBILIS. L., *Sp.*, 1390; Willd., *Sp.* IV,322; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 92; Ad. de Juss., *l. c.*, t. 15, f. 48; A. Sloane, *Jam.*, I, 123, t. 82, f. 1.

T. caule herbaceo, ramoso, volubili, hirto; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis basi cordatis, margine serrato-crenatis, pilis rigidis utrinque adspersis; amentis gracilibus filiformibus; florum fœminorum sepalis integris longe pilosis, capsulis hirtis.

Crescit in sepibus totius insulæ Cubæ.

TRAGIA URENS. L. *Sp.*, 1391; Rich. *in* Michx., *Flor. bor. am.* II, 175; Willd., *Sp.*, IV, 325.

T. erecta; caule ramoso, ramis elongatis minutissime pubentibus, foliis basi brevissime petiolatis, figura maxime variis oblongis, ellipticis aut obovalibus obtusis, grosse et distanter argute serratis, nunc linearibus subtus pallidioribus, pubentibus et pilis rigidis conspersis, ciliatisque; capsulæ coccis globosis echinulato-hispidis.

Crescit in insula Cuba.

Nomen vernaculum : *Pringa mora.*

Observaciones. A causa de la gran variedad que esta planta ofrece en la figura y el tamaño de las hojas, resolvió mi padre establecer tres variedades bajo los nombres de :

α *subovalis,*
β *lanceolata,*
γ *linearis.*

Estas tres variedades fundadas en las muestras recogidas por M Michaux en la América del norte, se encuentran tambien en el herbario de la Isla de Cuba.

ACALYPHA. L., *Gen.*, 1082; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 92; Ad. de Juss., *Euph.*, 45, t. 14; Endlich., *Gen.*, *n.* 5787.
CATURUS. L., et auctorum.

Flores monoici aut dioici. Masculi, calyx 4-5 partitus; stamina 8-16; filamentis basi incrassatis et connatis, antheris oblongis aut flexuosis. Fœmin., calyx 3-sepalus; sepalis plus minus-ve inter se coalitis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres multifidi; divisionibus glanduloso-stigmatiferis, capsula tricocca, sæpissime bractea aucta; coccis subglobosis monospermis bivalvibus.

Herbæ, frutices aut arbores. Folia alterna, stipulata, flores spicati, spicis axillaribus aut terminalibus androgynis aut unisexuatis.

§ I. Spicis sexu distinctis.

ACALYPHA CORCHORIFOLIA. Willd., *Sp.*, IV, 524; Spreng., *Syst.*, III, 881.

A. caule herbaceo ramoso, erecto, pubente; foliis longissime petiolatis ovalibus aut suborbicularibus, breviter acuminatis, basi cordatis, margine tenuiter crenato-dentatis, tenuissime pubentibus;

spicis masculis axillaribus solitariis pedunculatis valde gracilibus elongatis ; spicis fœmineis terminalibus axi crassiori ; bracteis margine inciso-dentatis; capsula depresso-tricocca ; coccis hispidis.

Crescit in locis cultis totius insulæ Cubæ.

Observaciones. La planta denominada Acalypha *corchorifolia*, por Willdenow, se encuentra comunmente en casi todas las Antillas.

ACALYPHA SETOSA. *Nob.*

A. caule herbaceo erecto, ramoso, angulato, in angulis hirtello; foliis longe petiolatis, ovali-acuminatis, basi obtusissimis, subtus trinerviis, punctatis et pilis raris adpressis conspersis, margine tenuissime crenato-serratis ; spicis masculis axillaribus pedunculatis brevissimis gracilibus, vix 3 lineas longis ; spicis fœmineis in apice ramorum pluribus erectis, bracteis sessilibus fere usque ad basin 8-10-partitis, laciniis lanceolato-linearibus acutissimis, pubenti-glandulosis, capsula triplo longioribus ; capsula globosa tricocca apice pilis setosa; seminibus ovoideis punctatis.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ. (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Esta especie, que considero nueva, ocupa un lugar medio entre la A. *corchorifolia*, de Willd., y la A. *aristata*, de Kunth. Difiere de la primera por sus hojas obtusas en la base y no escotadas en forma de corazon; por sus espigas de flores masculinas excesivamente cortas; por las bracteas de sus flores femeninas divididas en tiras muy largas y agudas; y por sus cápsulas no tuberculosas. Me parece aproximarse mas á la segunda especie, que solo conozco por la descripcion que dió Kunth (*in Humb. et Bomp. Nov. gen.*, II, 93); pero en la especie cubana las bracteas de las flores femeninas en lugar de tener simplemente cinco dientes aristados en el vértice, se hallan hendidas casi hasta la base en ocho ó diez tiras estrechas y lineares, tres veces mas largas que las cápsulas, y las semillas estan simplemente punteadas y no cubiertas de una red de pelos muy densos.

ACALYPHA ALOPECUROIDEA. Jacq., *Icon. rar.*, III, t. 620; Willd., *Sp.*, IV, 526; Kunth. *in* Humb. et Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 93.

A. annua : caule erecto, ramoso, hispidulo, foliis longissime petiolatis, ovali-acuminatis basi cordatis, argute-serratis, superne pilis raris adpressis conspersis, subtus tenuissime punctulatis; spicis masculis axillaribus pedunculatis, tenuissimis, brevissimisque ; spicis fœmineis, ovoideis aut ovato-oblongis, subcylindricis pedunculatis axillaribus, terminalibusque, densifloris ; bracteis imbricatis, semicucullatis, usque ad mediam partem in laciniis 5 linearibus setoso-ciliatis, divisis, hirtellisque; capsulis minimis glabris granum milii vix superantibus.

Crescit circa *Jagua*. (clar. *De la Ossa.*)

Observaciones. Especie perfectamente caracterizada por sus espigas femeninas ovoides, muy espesas, con flores numerosas y muy apartadas, colocadas en la áxila de una bractea muy larga, un poco revuelta en espiral, dividida en la mitad de su altura en cinco lacinias muy largas, muy estrechas, pestañosas, y tambien caracterizada por sus cápsulas sumamente chicas y lisas.

ACALYPHA MEMBRANACEA. *Nob.*

A. herbacea : caule erecto, ramoso, parce hirtello; foliis longe petiolatis, sæpius obovali-oblongis acuminatis basi obtusis et subcordiformibus, membranaceis, tenuibus, mollibusque, margine obsolete crenulato et obtuse dentatis, utrinque glabris, subtus a basi trinerviis; spicis fœmineis terminalibus solitariis; bractea subrotunda, apice inæqualiter dentata, ciliata capsulis breviore; capsula tricocca, pisi crassitie, glabra aut pilis raris conspersa.

Crescit in insula Cuba. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Las muestras que de esta especie examinamos, se hallan en mal estado, pues han perdido sus espigas de flores masculinas. Sin embargo, me parece muy diversa de todas las otras especies herbaceas de la misma seccion, por sus hojas extremadamente delgadas y blandas, obovales alargadas, puntiagudas, lisas, casi enteras en el contorno; por las escamas de sus flores femeninas, cóncavas, redondeadas y de tres

dientes desiguales, pestañosos; y por sus cápsulas lisas, lampiñas ó solo marcadas con algunos pelos en la parte superior.

ACALYPHA LEPTOSTACHYA. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 96; Spreng., *Syst.*, III, 881.

A. ramis glabriusculis; foliis alternis longissime petiolatis, ovali-oblongis acuminatis, basi obtusissimis aut subemarginato-cordatis obsolete crenato-serratis, membranaceis, 6–7 uncias longis, 2 1/2 ad 3 uncias latis, utrinque glabris, in nervis subtùs vix pilosis; spicis masculis axillaribus gracilibus 5-6 uncias longis; spica fœminea subterminali; bracteis concavis ore dentatis, dentibus acutissimis, hirtellis, capsulis pisiformibus, glabris.

Crescit in insula Cuba. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. La especie cuyos caracteres venemos de describir, nos parece referir bien á la que Kunth describió bajo el nombre de A. *leptostachya.* Sin embargo, debemos decir que las muestras de Cuba que tenemos á la vista, nos parecen pertenecer á una planta herbacea y no á un árbol, como dice Kunth que es la suya. Pero, como no nos sea dado juzgar por las apariencias, damos poca importancia á esta indicacion. La forma y el tamaño de las hojas, la excesiva longitud de las espigas de las flores masculinas, son idénticas en la especie recojida en Cuba por el señor Ramon de la Sagra, y la hallada en *Turbaco* por los señores de Humboldt y Bonpland.

§ II. Spicis androgynis, apice masculis basi fœmineis.

ACALYPHA GLECHOMÆFOLIA. *Nob.*

A. herbacea: caule ramoso, prostrato, filiformi, ramis dense pubentibus; foliis petiolatis, cordato-subrotundis obtusis inciso-crenatis hirtellis; spicis androgynis axillaribus solitariis pedunculatis, gracilibus, apice masculis basi fœmineis; floribus fœmineis sessilibus; bractea lata, palmato-quinquedentata, hirtella, dentibus ovalibus acutis; capsula parvula, tricocca glabra; seminibus globosis.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta tiene alguna semejanza con la A. *monostachya*, de Cavanilles, por la figura de sus hojas cordiformes, redondeadas, obtusas y con dientes obtusos; pero sus espigas de flores son androginas, mientras que en esta última especie las flores masculinas forman espigas terminales, y las flores femeninas son solitarias y sentadas en la áxila de las hojas.

ACALYPHA PYGMÆA. *Nob.*

A. caule a basi ramosissimo suffrutescente, ramis diffusis 2-3 uncias longis, hirtis, foliis petiolatis, ovalibus acutis, minimis basi obtusis, serratis utrinque, præsertim in nervis, hirtellis; spica brevissima subterminali, androgyna, floribus 5-6 superioribus masculis, inferioribus 2-3 subsessilibus fœmineis; bractea lata apice 5-dentata; stylis multipartitis.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. El porte de esta especie y su pequeñez, son caracteres que la distinguen fácilmente. No obstante, se aproxima bastante á la A. *reptans* de Swartz, representada lám. 82, fig. 3, en Sloane; pero es mucho mas chica en todas sus partes, y las bracteas que acompañan las flores femeninas, no son cordiformes.

OMPHALEA. L., *Gen.*, 1073; Adr. de Juss., *Euph.*, 54, t. 12, f. 58; Endlich., *Gen.*, *n.* 5793. Omphalandria. P. Browne, *Jam.*, 335. — Duchola. Adans., *Fam.* II, 357.

Flores monoici; masculi: calyx 4-partitus, stamina 2-3, basi monadelpha et in disco glandulari imposita. In fœmineis ovarium sessile triloculare, loculis uniovulatis, stylus simplex crassus,

stigmate depresso obsolete trilobo terminatus; capsula nucamentacea, triloba, trilocularis, externe carnosa, demum tripartibilis ; semina globosa maxima.

Arbores aut frutices scandentes ; folia alterna bistipulata, petiolata, crassa reticulato-venosa, petiolo biglanduloso ; flores masculi racemoso-paniculati, flos fœmineus solitarius terminalis.

OMPHALEA DIANDRA. L. *Sp.*, 1377; Willd., *Sp.* IV, 569.

OMPHALEA CORDATA. Sw., *Prodr.*, 96. — OMPHALANDRIA... P. Browne, *Jam.*, 334.

O. caule arboreo scandente, foliis longe petiolatis cordatis, obtusis aut acutis, coriaceis margine integris, superne glabris, subtus dense pubentibus, tenuissime reticulato-nervosis ; floribus masculis laxe paniculato-racemosis, bracteis linearibus acutis longissimis ; fructu trilobo, coccis externe carnosis, demum dehiscentibus, nucem juglandis fere æquantibus.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Desígnase esta grande enredadera bajo el nombre de *Avellanas*, á causa de sus semillas cuyas almendras carnosas y aceitosas, se parecen bastante á avellanas por su sabor dulce y agradable.

TRIBUS QUARTA. CROTONEÆ.

Ovarii loculi uniovulati. Flores sæpissime corollati, fasciculati, spicati, racemosi vel paniculati.

ALEURITES. Forster, *Char. gen.*, 56; Ad. de Juss., *Euph.*, 39, t. 12 ; Endlich., *Gen.*, *n.* 5802.

CAMIRIUM. Rumph., *Amboin*, II, 181, t. 58. — CROTONIS et JATROPHÆ *Sp.*, L.

Flores monoici : masculi, calyx tubulosus 2-3-fidus, laciniis valvatis ; corolla pentapetala, petalis cum squamis seu glandulis alternantibus, æstivatione convolutis ; stamina plurima in columna conica coalita ; antheris adnatis ; in fœmineis ovarium sessile 2-3-loculare loculis uniovulatis ; styli 2-3 bifidi ; stigmata acuta ; fructus carnosus 2-3-coccus ab apice separabilis, coccis carthaceis bivalvibus, monospermis ; semina globosa.

Arbores : folia alterna, petiolata basi biglandulosa, integra aut palmato-lobata ; floribus in racemos compositos distinctos dispositis.

ALEURITES TRILOBA. Forst., *Prodr.*, *n.* 360; Willd., *Sp.*, IV, 590.

A. caule arboreo ; foliis longe petiolatis alternis, ovali-oblongis acutis, sæpius palmato-trilobis, lobis lateralibus obsoletis acutis, subtus trinerviis, nervis subtomentosis ; paniculis tomentosis ; fructibus nucem crassitie æquantibus.

Colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Cultívase bajo el nombre de *Nogal de la India*, este árbol que es originario de las islas de la Sociedad. En el dia se halla naturalizado en casi todas las regiones cálidas del globo. Lás semillas suministran un aceite graso muy abundante, que se emplea en diversos usos, y sobre todo puede servir para el alumbrado y la fabricacion del jabon.

JATROPHA. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II. 102; Endlich., *Gen.*, *n.* 5805.

JATROPHÆ *Sp.* auctor. — ADENOPHORUM. Pohl., *Pl. brasil.*, I, 12, t. 9.

Flores monoici. Calyx gamosepalus 5-fidus ; corolla pentapetala, calyce longior ; petala cum glandulis 5 alternantia. Stamina 8-10 basi monadelpha ; antheris introrsis ; ovarium sessile 3-loculare, loculis uniovulatis, basi glandulis 5 cinctum. Styli tres distincti, simplices. Stigmata crassa subpeltato-cordata ; capsula tricocca.

Arbores, frutices et herbæ lactescentes; *folia* alterna, integra, dentata aut lobata; flores axillares aut sæpius terminales.

§ I. **Flores diperianthidei.**

JATROPHA DIVERSIFOLIA. *Nob.*

Jatropha panduræfolia. Andrews, *Bot. repos.*, IV, 267, t. 267; Willd., *Sp.*, IV, 560; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 103.—*Jatropha acuminata*. Lamkc., *Dict.*, IV, 10. — *Jatropha hastata*, Jacq., *Am.*, 256, t. 173.—*Jatropha integerrima*. Jacq., *Am.*, 256, t. 183, f. 47; Willd., *Sp.*, IV, 559; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 103.

J. caule suffruticoso, erecto, ramoso, glabro; foliis alternis petiolatis, figura maxime variis, nunc ovali-oblongis acutis, integris, nunc panduræformibus, basi hinc et illinc dente auctis, nunc palmato-trilobis, lobis acutis, integris, cæterum utrinque glabris et basi emarginato-cordatis, nunc subpubentibus, ciliolatisque; floribus purpureis corymboso-cymosis, cyma terminali longe pedunculata; calycis campanulati quinquefidi laciniis oblongis acutis, margine subdenticulato-glandulosis; petalis obovali-oblongis obtusis.

Crescit frequens in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. Teniendo á nuestra disposicion un número muy considerable de muestras, hemos podido observar que sobre un mismo pié las hojas presentan variaciones notables. Por esto nos hemos decidido á reunir en una sola especie las dos plantas que Jacquin denominó J. *hastata* y J. *integerrima*. El nombre de *diversifolia* que damos á esta especie, indica el caracter sobresaliente de la diversidad de las hojas.

JATROPHA GOSSYPIIFOLIA. L., *Sp.*, 1428; Swartz, *Obs.*, 366; Jacq., *Icon. rar.*, III, t. 623; Willd., *Sp.*, IV, 557; Kunth, *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 104.

J. foliis longe petiolatis, basi obtusis aut cordatis, palmato-3-5-lobis, lobis acuminatis, margine grosse dentatis, dentibus apice capitato-glandulosis, utrinque glabris, petiolo ad partem superiorem piloso; cymis longe pedunculatis, ramosis corymbosis; calycis 5-fidi laciniis oblongis obtusis integris, nec ciliato-glandulosis.

Crescit in monte *Libano* et prope *Saltadera*, in districtu *Santiago* de Cuba, ubi collegit clar. J. Linden, nº 1800.

Observaciones. Esta especie tiene analogia con la precedente, cuando las hojas son mas ó menos lobadas ó palmadas; pero se distingue fácilmente por los dientes agudos de sus lóbulos, dientes terminados por una glándula pedicelada, por las divisiones de su cáliz, que son obtusas, enteras y no dentadas. Por lo demas esta especie tiene tambien las flores rojas como la precedente.

JATROPHA MULTIFIDA. L., *Hort. cliff.*, 445; Swartz, *Obs.*, 368; Willd., *Sp.*, IV, 561; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 105.

J. caule fruticoso; foliis ad summitatem ramorum approximatis, longe petiolatis, digitato-lobatis, lobis (sæpius 11) lanceolatis acutis, integris aut inciso-dentatis, superne viridibus, subtùs glaucis; stipulis oblongis, setaceo-ramosis; cyma corymbosa longe pedunculata; calycis laciniis obtusis, integris, petalis patentibus obtusis, subconcavis; capsula subglobosa obtuse trigona, tricocca, externe subcarnosa, coccis monospermis.

Crescit in locis incultis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum : *Piñon.*

§ II. Flores monoperianthidei.

JATROPHA FRAGRANS. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 105.

J. foliis obsolete quinquelobis, grosse dentato-sinuatis glabris ; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albis. Kunth, *l. c.*

Crescit in insula Cuba, prope *Regla*, mense junio florens. (*Humboldt et Bonpland*).

Observaciones. No conocemos esta planta mas que por la descripcion de Kunth.

CURCAS. Adans, *Fam.*, II, 358; Endlich., *Gen.*, *n.* 5806.
JATROPHÆ *Sp.* auctorum. — BROMFELDIA. Neck., *Elem.*, *n.* 1143. — CASTIGLIONIA. Ruiz *et* Pav., *Prodr.*, 139.

Observaciones. Desmembramiento del género *Jatropha*, el género CURCAS d'Adanson, se diferencia sobre todo por la organizacion de sus flores masculinas, en las cuales la coral es gamopétala, urceolada y quinquéfida.

CURCAS INDICA. *Nob.*
Jatropha curcas. L., *Hort. cliff.*, 445; Burm., *Fl. ind.*, 306; Jacq., *Hort. vindob.*, III, t. 61; Swartz, *Obs.*, 367, Willd., *Sp.*, IV, 560; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 103; Ad. de Juss., *Euph.*, t. II, f. 34; — *Castiglionia lobata.* Ruiz *et* Pavon, *l. c.*

C. caule fruticoso, erecto, ramoso ; foliis petiolatis angulato-quinquelobis, basi truncato-cordatis, lobis integerrimis glabris; floribus corymboso-cymosis ; corolla viridi intus villosa; fructu ovoideo, obtuse tricostato, 3-cocco ; seminibus ovoideo-oblongis brunneis.

Ex India aborigena nunc in totius orbis terris calidis subspontanea.

Nomen vernaculum : *Piñon.*

Observaciones. Las semillas de esta especie son conocidas bajo el nombre vulgar de *Piñones de la India.* Se extrae un aceite muy purgante que se emplea en diversos usos, y aplicable en las artes y la economia doméstica. El embrion es el que contiene la sustancia acre ó oxástica, que hace purgante estas semillas; pues cuando se separa aquella parte el aceite de las almendras tiene un sabor dulce.

MANIHOT. Plum., *Cat.*, 20; Tournef., *Inst.*, 438; Adans., *Fam.*, II, 356; Endlich., *Gen. n.* 5808.
JATROPHÆ *Sp.* auctorum. — JANIPHA. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 106.

Calyx corollinus campanulatus, quinquepartitus. Corolla nulla. In flore masculo stamina 10 libera, margini disci carnosi hypogyni inserta, quinque alterna breviora. In flore fœmineo styli tres bifidi, stigmata capitato-peltata. Capsula tricocca, coccis monospermis.

Frutices vel suffrutices, radice sæpe carnoso-tuberiformi ; foliis integris vel palmatilobatis ; floribus racemoso-paniculatis.

MANIHOT EDULE. *Nob.*
Jatropha manihot. L., *Sp.*, 1429 ; Willd., *Sp.*, IV, 562; Sloane, *Jam.*, I, p. 130, t. 85. — *Janipha manihot.* Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, II, 108.

M. radice tuberosa, farinosa : foliis longe petiolatis, palmato-5-7-partitis, lobis obovali-oblongis acuminatis, margine integris subtùs glaucis.

Crescit subspontaneum et colitur in diversis insulæ Cubæ partibus.

Observaciones. Cultívanse dos variedades bajo los nombres de *Juca dulce* y de *Juca agria.* La primera es comestible en el estado en que se encuentra, y forma una de las bases principales del alimento de los negros que la comen cocida, asada y á veces cruda. — La variedad llamada *agria*, es la destinada exclusivamente para hacer la pasta llamada *Pan de carabe* en la isla de Cuba, y *Mandioca* en el Brasil. Para esto

se ralla la Juca, y se separa todo el jugo acre por medio del agua fria. La pasta granosa que resulta del rallado se amasa y estiende en tortas, de unas diez y seis ó diez y ocho pulgadas de diámetro y solo dos líneas de espesor, que se cuecen al horno. Estas tortas son de color blanco ligeramente amarillento, muy quebradizas, de un gusto insípido, pero que agrada á los negros y á los criollos; mas grato cuando se comen con alguna salsa. En el Brasil tuestan la Juga agria rallada, y asi la conservan ó la exportan con el nombre de *Farina de pao*.

RICINUS. Tournef., *Inst.*, 307; L., *Gen.*, *n.* 1805; Ad. de Juss., *Euph.*, 36; Endlich., *Gen.*, *n.* 5809.

Flores monoici in eodem racemo; fœminei superiorem, masculi inferiorem partem occupantes. Flores masculi: calyx 5-phyllus regularis, demum reflexus; stamina numerosissima; filamentis quasi ramosis, varie coalitis; antheræ loculis filamento interposito et prominenti discretis. In fœmineis, calyx trisepalus brevis; ovarium sessile triloculare, echinulatum, loculis monospermis. Styli tres basi coaliti, bifidi; stigmata subulata; capsula globosa, sæpius echinata, tricocca; coccis monospermis.

Arbores, frutices aut herbæ: folia alterna petiolata, peltata, sæpius palmato-lobata; flores racemosi.

RICINUS COMMUNIS. L., *Sp.*, 1430; Willd., *Sp.*, IV, 564.

R. glaber et glaucus; foliis longe petiolatis, oblique peltatis, digitato-9-lobis; lobis oblongo-lanceolatis acutis serratis; capsulis globoso-depressis, echinatis.

Colitur in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Nomina vernacula: *Niguerta de Infierno*, *Palma Cristi*.

Observaciones. La *Palma cristi* ó *Niguereta de infierno* se encuentra abundantemente en la isla de Cuba. El aceite de sus semillas es un medicamento purgante bien conocido. Puede emplearse en otros muchos usos.

ADELIA. L., *Gen.*, *n.* 1137; Ad. de Juss., *Euphorb.*, 31, t. 9; Endlich., *Gen.*, *n.* 5825 (*non* Rich. *in* Michx.)

BERNARDIA. Houst. *in* P. Browne, *Jam.*, 361.

Flores dioici: in masculis sepala 4-5 subinæqualia, basi coalita, æstivatione valvata. Corolla nulla. Stamina 8-10 aut plura, hypogyna, libera aut basi filamentorum coalita; antheræ subdidymo-globosæ. In fœmineis calyx uti in masculis; corolla nulla; ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres apice bifidi, divisionibus iterum 2-3-fidis et inde quasi fimbriatis; capsula tricocca, coccis bivalvibus monospermis.

Frutices aliquando spinescentes; folia alterna integra aut subdentata; flores axillares aut terminales, fasciculato-racemosi aut solitarii.

ADELIA MICROPHYLLA. *Nob.*

A. frutex dumosus, ramosissimus; ramis rigidis apice pungenti-spinescentibus; foliis alternis parvulis, brevissime petiolatis, obovali-oblongis, obtusissimis margine integris subrevolutis, colore pallidis, carnosulis, coriaceis, superne glabris, subtus cinereo et dense pubentibus; floribus masculis in spica parvula 3-5-flora, axillari dispositis; floribus fœmineis subsolitariis in omnibus partibus sericeo-pubentibus; capsulæ depressæ, tricoccæ coccis globosis bilocularibus bivalvibus; seminibus globosis, glabris.

Crescit circa Havanam, in locis saxosis (*Ramon de la Sagra*) et in *Vuelta de abajo*, (*J.-M. Valenzuela*).

Observaciones. Esta especie tiene algunas relaciones con la A. *ricinella* de Linneo; pero sus hojas son muy pubescentes por debajo, sus ramos se terminan en punta aguda y espinosa, y sus flores femeninas son solitarias.

ADELIA PEDUNCULOSA. *Nob.*

A. inermis : ramulis subpubentibus ; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, sæpius apice obtusis, margine integris, glabris, pellucido-punctulatis, in nervis paginæ inferioris pilis raris conspersis ; floribus fœmineis axillaribus, solitariis longissime pedunculatis, pedunculo foliis longiore ; capsula tricocca, dense pubente ; coccis bivalvibus monospermis.

Crescit in locis siccis insulæ Cubæ, juxta Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Solo hemos visto una muestra en fruto de esta planta ; pero sus particularidades nos han decidido á considerarla como una especie nueva. Sus hojas son elípticas lanceoladas, enteras, marcadas de puntos traslucientes muy pequeños. Sus pedúnculos son axilares unifloros, mas largos que las hojas, y sus cápsulas muy vellosas.

CROTON. L., *Gen.*, 1083 (excl. spec.) ; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 66 ; Ad. de Juss., *Euph.*, 28, t. 8, f. A (excl. spec.); Endlich., *Gen.*, 5827.

Flores sæpius monoici, rarius dioici. In masculis : calyx quinquepartitus, laciniis valvatis ; corollæ petala 5 convoluta ; glandulæ quinque cum petalis alternantes ; stamina 10-20 aut plurima, libera ; in fœmineis : calyx uti in masculis, sed corolla nulla ; ovarium sessile triloculare loculis uniovulatis, glandulis quinque basi cinctum ; styli 3 bifidi aut multisecti ; capsula tricocca, coccis monospermis.

Herbæ, frutices, arbusculæ aut arbores ; folia alterna stipulata, glandulosa aut eglandulosa, integra aut varie dentata seu lobata; flores sæpius spicati aut racemosi ; masculi superiorem partem, fœminei inferiorem occupantes.

§ I. FRUTICOSA. — † Folia glandulosa.

A. Integerrima.

CROTON CASCARILLA. L., *Sp.*, 1424 ; Swartz, *Obs.*, 363 ; Willd., *Sp.*, IV, 532; Spreng., *Syst.*, III, 867; Plum., *Sp.*, 20, *ic.* 240, f. 1.

β *Croton lineare.* Jacq., *Am.*, 256, t. 162, f. 4 ; Sloane, *Jam.*, I, 133, t. 86, f. 1.

C. caule basi fruticoso, ramosissimo, erecto, ramis teretibus cinereo aut luteolo-tomentosis ; foliis brevissime petiolatis, lanceolatis, angustis, apice obtusis, coriaceis integris, superne glabris, subtus incano aut luteolo-lepidotis ; spicis terminalibus folia subæquantibus, in apice masculifloris; cæterum fœminifloris; floribus subsessilibus ; ovario tomentoso, stylis usque ad basin bipartitis.

Crescit in locis saxosis insulæ Cubæ, prope Havanam, *San Diego*, et in districtu *Santiago de Cuba* (J. Linden, nº 2063).

Observaciones. Las muestras que he examinado en el herbario de Cuba, pertenecen á la variedad β, de Willd., que Jacquin habia descrito y figurado como una especie distinta bajo el nombre de Croton *lineare.* No obstante, Swartz dice positivamente que en C. *cascarilla* las flores son dioicas, mientras que en el C. *lineare* son incontestablemente monoicas. Las espigas se componen de flores femeninas en la mayor parte de su extension, y de flores masculinas en el vértice.

B. Folia crenata, seu inciso-dentata.

CROTON CORYLIFOLIUM. Lamck, *Dict.*, II, 205 ; Spreng., *Syst.*, III, 869.

C. foliis longe petiolatis ovalibus aut ovali-oblongis, apice obtusis, basi obtusissimis aut vix subemarginato-cordatis, margine inæqualiter serratis, aut subinciso-dentatis, superne pilis stellatis conspersis scabris, subtus cum spicis solitariis terminalibus, apice masculifloris, cæterum fœminifloris ; capsulis globoso et obtuse tricostatis, punctato et stellato hirtellis.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ, juxta Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. La especie denominada por Lamarck, C. *corylifolius*, crece en Santo Domingo y en las demas Antillas, y á la misma referimos ahora las muestras que nos han presentado iguales carácteres. Lo que particularmente distingue esta especie, son las hojas ovales muy obtusas, desigualmente dentadas en el limbo, muy obtusas y hasta un poco cordiformes en su base, tomentosas y amarillentas en la faz inferior.

CROTON LUCIDUM. L., *Sp.*, 1426; Swartz, *Fl. Ind. occid*,, II, 1193; Willd., *Sp.*, IV, 416; Browne, *Jam.*, 437.

C. caule lignoso, ramoso, erecto, ramis virgatis strictis, glabris; foliis longe petiolatis ovali-oblongis acuminatis basi obtusis, margine integerrimis utrinque glabris, submembranaceis; spicis terminalibus androgynis; floribus pedicellatis; masculorum petalis oblongis obtusis apice barbatis; fœminorum calyce 5-partito, laciniis oblongis duplo longioribus; fructibus pisiformibus ovoideis, tricostatis glabris.

Crescit in sylvis et locis incultis et maritimis totius insulæ Cubæ, mense martio florens.

Nomen vernaculum : *Coabilla de costa.*

Observaciones. Este arbusto es conocido con el nombre de *Coabilla de costa*, y vegeta particularmente en los terrenos pedregosos vecinos del mar.

CROTON PENICILLATUM. Vent., *Choix*, p. 12, t. 12; Willd., *Sp.*, IV, 549; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov Gen.*, II, 84.

Croton ciliato-glandulosum, Ortega, *decad.*, IV, 51.

C. foliis ovali-acuminatis, basi cordatis, margine integerrimis, ciliato-glandulosis, supra canescente-pubentibus, subtus cano-tomentosis; petiolo basi apiceque fasciculo glandularum pedicellatarum instructo.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. En Méjico, donde se halla tambien esta especie, la llaman *Cancillo*. Las muestras que sirvieron á Ventenat para describirla, procedian de las cercanías de la Habana.

†† Folia eglandulosa.

A. Integerrima.

CROTON NUMMULARIÆFOLIUM. *Nob.*

C. caule suffrutescente a basi ramoso, ramis diffusis procumbentibus, gracilibus; foliis petiolatis, orbicularibus, utrinque obtusissimis; vix 3 lineas latis, margine integris, utrinque pilis stellatis raris conspersis; spica terminali brevissima pauciflora, masculiflora; flore fœmineo unico, pedicellato ad basin florum masculorum; floris fœminei calycis quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis; capsula globosa hirtella granum piperis æquante.

Crescit circa Havanam, in locis ruderatis et saxosis.

Observaciones. Esta plantita tiene un aspecto particular y característico, y nos parece constituir una especie nueva. Sus espigas, de flores extremamente cortas, se componen de cuatro ó cinco flores masculinas sentadas, y de una sola flor femenina pedicelada que nace de la parte inferior de la espiga. Toda la parte superior y masculina de esta cae, y solo queda la flor femenina que entonces parece ser solitaria.

CROTON VACCINIOIDES. *Nob.*

C. frutex dumosus semipedalis; foliis alternis aut suboppositis petiolatis oblongis obtusissimis, basi sensim angustatis, coriaceis, superne glabris, subtus dense cano-tomentosis, pilis stellatis, margine integris, vix unam unciam longis, 3–4 lineas latis; spica subterminali brevi; florum masculorum sepalis obovalibus obtusis glabris.

Crescit in montosis sylvaticis *Piñal de Nimanima*, in districtu *Santiago de Cuba*. (J. Linden, nº 2095.)

Observaciones. Arbustillo ramoso, apenas de medio pié de altura; las hojas son alternas ó subopuestas,

obovales, alargadas, bastante chicas, algo infladas en su base superior que es lampiña, blancas y afelpadas en la inferior.

CROTON HIPPOPHAEOIDES. *Nob.*

C. caule lignoso erecto ramoso, 2-3-pedali; ramulis lepidoto-tomentosis subaureis; foliis petiolatis, alternis elliptico-oblongis, angustis, basi apicique obtusis, vix unam unciam longis, 3 lineas latis, margine integris, superne viridibus punctato-rugosis, subtus pallide aureo-tomentosis; spicis subterminalibus brevibus, 3-6 floris, floribus breviter pedicellatis.

Crescit in montosis sylvaticis vulgo dictis *Piñal de Nimanima* in districtu *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden*, *n*° 2103.

Observaciones. Las hojas estrechas, de un color amarillo pálido por debajo y verdes por encima, dan á esta especie alguna semejanza con el Hippophae *rhamnoides*. Por esta semejanza nos decidimos á darle el nombre específico.

CROTON LINDENIANUM. *Nob.*

C. frutex ramosus, 2-3-pedalis; ramis virgatis aureo-lepidotis; foliis alternis sat longe petiolatis ovali-oblongis, basi obtusissimis, superne glabris, asperis, subtus incano-tomentosis, pallide aureis, margine distanter et obsolete denticulatis, coriaceis, unam unciam longis, 5-6 lineas latis, spica terminali multiflora, foliis triplo longiori; florum masculorum sepalis ovalibus subobtusis obtusiusculis externe lepidotis; petalis obovalibus obtusissimis ciliatis.

Crescit in pratis *Saltadera* dictis, in districtu *Santiago de Cuba*, ubi collegit clar. *J. Linden*, n. 1722.

Observaciones. Dedicamos esta especie á M. Linden que halló en las cercanias de Santiago de Cuba tantas plantas nuevas que generosamente nos ha permitido publicar. Esta se distingue de las precedentes por sus hojas ovales algo agudas, con dientes separados y apenas salientes; por sus espigas de flores muy largas. Desgraciadamente esta especie, lo mismo que todas las de su seccion que debemos á M. Linden, solo tienen flores masculinas, y frecuentemente en botones. De consiguiente son imperfectos los carácteres que damos.

CROTON ELLIPTICUM. *Nob.*

C. caule fruticoso; ramis albido-tomentosis, foliis longe petiolatis elliptico-oblongis, apice basique obtusis, basi subcordatis, integris, coriaceis, superne glabris, subtus albido-tomentosis, pilis stellatis, spicis sparsifloris, in axilla foliorum supremorum solitariis, folium æquantibus, tomentosis.

Crescit in monte Libano, districtus *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. *J. Linden*, n° z.

Observaciones. Solo hemos visto una muestra de esta planta, cuyas flores estaban en boton. Las flores estan muy separadas entre sí, y nos han parecido masculinas, pero no afirmamos que sea dioica. La forma elíptica obstusà de las hojas, su consistencia coriácea, su faz superior lampiña, la inflexion blanca y tomentosa, son carâcteres que nos parecen sufficientes para constituir una especie nueva.

CROTON FULVUM. *Nob.*

C. caule lignoso; ramis erectis, virgatis ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis elliptico-oblongis obtusis, sæpius mucronulatis, basi subemarginato-cordatis, margine subintegris aut denticulato-subcrenulatis, coriaceis, superne squamis raris dissecto-stellatis asperulis, subtus dense stellato-ferrugineis; spicis axillaribus folio sæpius brevioribus ferrugineis.

Crescit in cacumine montis *Pilada*, prope *Brazo de Tauta*, in districtu *Santiago de Cuba*, ubi detexit indefessus *J. Linden*, n. 2136.

Observaciones. El color ferruginoso de los ramos y de la faz inferior de las hojas en esta especie, hace recordar el Chrysophyllum *cainito*; pero aqui las hojas son mucho mas estrechas, mas alargadas y ligeramente dentadas en el limbo. Estos carácteres distinguen suficientemente esta especie de la anterior.

CROTON DOMINGENSE. Valh., Spreng., *Syst.*, III, 871.

C. frutex demisssus : caule a basi ramoso, ramis subprostratis spithameis ferrugineis ; foliis alternis valde distantibus, breviter petiolatis suborbicularibus aut ovalibus, apice obtusissimis basi subemarginato-cordatis, margine integris, superne præsertim in ambitu rugosis, subtus incanis, pilis stellatis ; spicis terminalibus brevibus, basi florem fœmineum unicum gerentibus ; floris fœminei calycis laciniis oblongo-acutis ; capsula tricocca, obtuse tricostata, ferrugineo-tomentosa.

Crescit in insula Pinorum (*isla de Piños*), ubi collegit clarissimus Lasnier.

Observaciones. Referimos esta pequeña especie al C. *Domingense*, cuyos carácteres nos parece reunir. No obstante, declaramos que la planta de Vahl solo no es conocida por la frasa que ha publicado el profesor Curt Sprengel.

CAPERONIA. Aug. St-Hil , *in Mém. Mus.*, XII, 342 ; Ibid., *Pl. remarq. Bras.*, 244 ; Endlich., *Gen. n.* 5831.

Crotonis *Sp.*, auctorum.

Flores monoici vel dioici ; calyx 5-6-partitus ; corollæ petala 5-6, calycis laciniis alterna, æstivatione convolutiva ; glandulæ nullæ. Masc. : stamina 10-12 ; filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne distinctis, biseriatim verticillatis, antheris introrsis bilobis, versatilibus. Fœmin. : ovarium sessile triloculare, loculis uniovulatis, stylus tripartitus, lobis flabellato-multipartitis, stigmatósis ; capsula subglobosa tricocca, coccis monospermis. Endlich, *l. c.*

Herbæ aut suffrutices inermes aut aculeati, vel hispidi, folia alterna ; spicæ axillares pedunculatæ.

CAPERONIA CASTANEÆFOLIA. Aug. St-Hil., *l. c.*

Croton castaneœfolium. L., *Sp.*, 1424 ; Willd., *Sp.*, IV, 534. — *Croton castaneœfolius.* Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 70.

C. herbacea, caule erecto, ramoso hispido, foliis alternis, brevissime petiolatis, lanceolatis subacutis, basi obtusiusculis margine serratis, in nervis hirtis, cæterum glabris, stipulis lanceolatis acutis ; spicis axillaribus, folia subæquantibus ; florum fœminorum calycis laciniis obovalibus acuminatis, inciso-dentatis, externe hispidis ; capsula globoso-tricocca, tuberculato-echinata ; seminibus globosis glabris.

Crescit in locis humidis et opacis insulæ Cubæ (*Ramon de la Sagra*).

CAPERONIA NERVOSA. *Nob.*

Croton nervosum. L.-C. Richard *in Herb.*

C. herbacea : caule erecto, crasso, fistuloso, glabro aut vix pubenti ; foliis petiolatis ovali-oblongis acutis, aut obovalibus apice obtusissimis, margine subserratis, utrinque pilis raris conspersis ; spicis axillaribus folia æquantibus aut superantibus, androgynis ; floribus fœmineis 1-2 ad basin spicæ masculæ ; floris fœminei calycis laciniis obovalibus nec acuminatis, basi hinc et illinc setula longa auctis ; capsulis tricoccis tuberculato-echinatis.

Crescit in insulæ Cubæ regione orientali *Vuelta de abajo* dicta (*J. M. Valenzuela*).

Observaciones. Dudamos afirmar que esta especie sea una simple variedad de forma de la precedente, ó mas bien sospechamos que sea una especie distinta. Nuestro padre la habia encontrado ya en las Antillas, y le puso en su herbario el nombre de C. *nervosus*. Sus tallos casi lampiños, hinchados y fistulosos ; sus hojas pubescentes y generalmente obtusas, las divisiones del cáliz en las flores femeninas, que ofrecen en cada lado una seda muy larga, son otras tantas diferencias que distinguen esta especie de la precedente.

GEISLERIA. Klotsch *in* Erichson's *Archiv.*, 1841, I, 254; Endlich, *Gen.*, *n.* 5827,
CROTONIS SP., L.

Flores monoici. Masculi : calyx 4-partitus, æqualis, æstivatione valvata; corollæ petala 4, receptaculo inserta, ovato-lanceolata; discus 4-radiatus, lobis cum petalis alternantibus; stamina 8, receptaculo centrali villoso inserta, libera; filamenta æstivatione inflexa, demum erecta, exserta; antheræ introsæ globosæ. Fœminei : calyx 5-partitus æqualis ; corollæ petala 5 minutissima, subulata; discus hypogynus quinqueradiatus ; lobis cum petalis alternantibus; germen sessile triloculare, ovulis solitariis; styli tres filiformes, profunde bifidi; capsula tricocca, coccis bivalvibus monospermis. Endlich, *l.* c.

Herbæ subpilosæ ; folia alterna densa ; stipulæ minutæ ; spicæ axillares et terminales, androgynæ.

GEISLERIA GLANDULOSA. Klotsch., *l. c.*

Croton glandulosum. L., *Sp.*, 1425; Jacq., *Ic.*, *rar.*, I, *t.* 41 ; Rich. *in* Michx., *Flor. bor. am.*, II, 214 ; Willd., *Sp.*, IV, 540; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 71.

G. caule herbaceo, erecto, trichotome ramoso, hispido; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis margine serratis, utrinque hirtis, pilis stellatis, ad basin paginæ inferioris biglandulosis, glandulis sessilibus concavis ; capsulis subglobosis hispidis.

Crescit in locis cultis, circa Havanam (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. La planta que sirve de tipo al género GEISLERIA, el C. *glandulosum*, de Linneo, crece no solo en las Antillas, sino tambien en la América del sur y en la del norte.

ASTRÆA. Klotsch *in* Erichson's *Archiv.*, VII, 1, *p.* 194; Endlich., *Gen.*, *n.* 5828. (2)
CROTONIS SP., L.

Flores monoici. Masculi : calyx globosus profunde 5-fidus, æstivatione imbricata ; corollæ petala 5, æstivatione convolutiva ; glandulæ 5 squamæformes, petalis alternæ ; stamina 12-15 receptaculo nudo inserta, filamentis liberis ; antheris bilocularibus uniformibus. Fœminei : calyx campanulatus 5-partitus, æqualis, laciniis angustis ; corolla nulla ; glandulæ squamæformes 5, calycis laciniis oppositæ; germen oblongum trigonum, triloculare, loculis uniovulatis ; styli 3, distincti, elongati, cylindrici, intus longitudinaliter sulcati, apice in lobos 7-8 filiformes, unilaterales divisi ; capsula trilocularis, tricocca, coccis, bivalvibus monospermis. Endlich, *l. c.*

Herbæ vel frutices; folia alterna bistipulata, tri-quinque loba, rarius integra; spicæ longissimæ terminales.

ASTRÆA LOBATA. Klotsch., *l. c.*

Croton lobatum. L., *Sp.*, 1427 ; Willd., *Sp.*, IV, 555 ; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 90.

A. caule herbaceo, erectò, ramoso, hispido, foliis longe petiolatis, profunde palmato-3-5-lobis; lobis obovalibus acuminatis, serratis, in nervis hirtis ; spicis terminalibus ; floribus masculis pedicellatis ; florum fœminorum calycis laciniis oblongis lanceolatis acutis, integris, externe pilosis; capsulis globosis piloso-hispidulis.

Crescit in locis cultis circa Havanam.

ARGYTHAMNIA. P. Browne, *Jam.*, 338; Swartz, *Fl. ind. occ.*, I, 335; Ad. de Juss., *Euph.*, 26, *t.* VII, *f.* 23; Endlich., *Gen.*, *n.* 5834.

Flores monoici. In masculis : calyx 4-partitus ; corollæ petala 4 alterna; stamina 4 petalis opposita ; filamentis imissima basi coalitis, cæterum liberis ; antheris introrsis oblongis ; glandulæ quatuor obtusæ, cum staminibus alternantes. In flore fœmineo : calyx 5-partitus persistens;

corolla nulla, squamæ carnosæ 5 hypogynæ, ovario appressæ; styli tres bis dichotomi; ovarium triloculare loculis uniovulatis; capsula tricocca, coccis monospermis; seminibus punctatis.

ARGYTTHAMNIA CANDICANS. Swartz, *Prodr.*, 39; Ibid., *Flor. ind. occid.*, I, 336; Willd., *Sp.*, IV, 333; Adr. de Juss., *l. c.*

A. frutex ramosissimus; foliis alternis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis acutis, basi sensim ac sensim angustatis, margine obsolete crenulatis, junioribus subtus arachnoideo-villosis, superne glabriusculis; capsulis obtuse tricostatis purpureis molliter velutinis.

Crescit in locis saxosis et maritimis totius insulæ Cubæ.

TRIBUS QUINTA. PHYLLANTHÆ.

Ovarii loculi biovulati. Stamina centro floris inserta.

PHYLLANTHUS. Swartz, *Fl. Ind. occid*, II, 1101; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 107; Endlich., *Gen.*, n. 5847.

PHYLLANTHUS *et* XYLOPHYLLA auctorum.

Flores monoici vel rarius dioici. In flore masculo: calyx 5-6-partitus, laciniis biseriatis; stamina 3-5 monadelpha; filamentis in columnam centralem coalitis; discus 5-6-lobus. In fœmineis: calyx simplex; ovarium sessile 3-loculare loculis dispermis, discus hypogynus quinquelobus; styli tres, sæpius plus minus connati, aut bifidi; capsula tricocca, coccis bivalvibus dispermis.

Herbæ, frutices aut rarius arbores; ramis teretibus aut complanato-foliaceis; nunc foliosi, nunc aphylli; flores parvuli, sæpius axillares, aut in margine ramorum phylloideorum inserti.

§ I. **Rami dilatato-complanati, aphylli.** — XYLOPHYLLA. L. *Gen.*, *n.* 1299.

PHYLLANTHUS FALCATUS. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, II, 1115; Spreng., *Syst.*, III, 20.
Phyllanthus epiphyllanthus. L. *Sp.*, 1392. — *Xylophylla falcata.* Swartz, *Prodr.*, 28; Willd., *Sp.*, I, 1501.

P. glaucescens: ramulis (foliis) lanceolatis acutis, rectis aut incurvo-falcatis serratis, glabris; floribus parvulis glomerulatis, breviter pedunculatis, fœminei pedunculo longiore, capsulis globoso-depressis, pisiformibus, obtuse tricostatis, carnosulis, coccis dispermis.

Crescit in sylvaticis totius insulæ Cubæ, juxta Havanam (*Ramon de la Sagra*, *Galeotti*), et in districtu *Santiago de Cuba* (J. Linden, nº 2140).

§ II. **Rami teretes aut triquetri, foliosi.** — PHYLLANTHUS L.

PHYLLANTHUS CAROLINENSIS. Rich. *in* Michx., *Fl. bor. Am.*, II, 209; Walter, *Car.*, 228.
Phyllanthus obovatus. Willd., *Sp.*, IV, 574.

P. annuus, glaber; caule erecto, ramoso, ramulis gracilibus pinnæformibus; foliis alternis, unguicularibus, brevissime petiolatis, ellipticis aut obovalibus obtusissimis, aut apice vix mucronulatis, integris, membranaceis, subtus pallidioribus et subglaucis; floribus solitariis, axillaribus pedicellatis; capsula minima globoso-depressa, glabra, tricocca, coccis dispermis bivalvibus.

Crescit frequens in arvis et locis cultis prope Havanam.

Observaciones. Esta especie que parece ser bastante comun en las Antillas, crece tambien en la América del norte. No hemos hallado diferencia alguna entre las muestras de Cuba y las que M. Michaux recogió en la América septentrional.

PHYLLANTHUS MICRANTHUS. *Nob.*

P. caule basi suffrutescente, ramoso; ramis virgatis, teretibus glabris; ramulis pinnæformibus, foliis minimis vix petiolatis, oblongis, angustis apice obtusis, vix lineam latis, glabris, glaucescentibus; floribus minimis in axilla foliorum 1-3 brevissime pedicellatis.

Crescit in montosis sylvaticis, *Piñal de Nimanima*, in districtu *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. J. Linden, nº 2074.

Observaciones. Esta especie es vecina de la precedente, pero nos ha parecido vivaz y hasta leñosa en su base. Sus hojas muy estrechas, muy alargadas; sus flores extremadamente pequeñas y reunidas en número de tres á cuatro en la áxila de las hojas, la distinguen fácilmente del P. *carolinensis.*

PHYLLANTHUS ORBICULARIS. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, III, *t.* 106.

P. caule fruticoso, glabro; foliis alternis, brevissime petiolatis, orbicularibus parvulis, basi vix emarginato-cordatis, coriaceis, integris, subtus tenuiter reticulato-venosis; stipulis binis ovali-lanceolatis acutis; floribus pedicellatis axillaribus, solitariis aut binis, albis; capsula pisiformi-glabra.

Crescit in insula Cuba, prope Regla, Havanam et alibi.

PHYLLANTHUS PRUINOSUS. Pœpig., *Herb. pl. Cub.*

P. frutex, erectus, ramosus, ramulis teretibus glabris, glaucis; foliis alternis breviter petiolatis, ovali-oblongis, apice obtusis, superne glabris, viridibus, subtus farinaceo-pruinosis, margine integris; floribus in axillis foliorum agglomeratis; masculis pluribus subsessilibus; fœmineo sæpius unico sat longe pedunculato, masculis majore; capsula parvula, obtuse tricostata, glabra.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra, Pœpig*).

Observaciones. El profesor Curt Sprengel (Syst., III, 23), refiere la planta de Cuba al P. *polygonoides*, descrito por Nuttal en su *Flora del América del norte;* pero difiere de esta última especie por sus hojas ovales obtusas, de un matiz blanco y como harinoso inferiormente, y por sus flores agrupadas en número de siete á ocho en la áxila de las hojas.

PHYLLANTHUS LAURIFOLIUS. *Nob.* (Tab. 70.)

P. arboreus : ramulis virgatis, teretibus glabris; foliis alternis brevissime petiolatis, elliptico-oblongis, aut elliptico-lanceolatis, apice longe acuminatis, basi sæpius obtusis, coriaceis, integris aut margine subundulatis, utrinque glabris superne lucidis; capsulis pedunculatis, axillaribus solitariis, globoso-subdepressis obtuse tricostatis, costis in parte media sulco longitudinali, superficiali exaratis, glabris, coriaceis, tricoccis; coccis dispermis, bivalvibus sublignosis; seminibus ovoideis glabris.

Crescit circa Havanam et in monte *de la Europa* (*Ramon de la Sagra*).

Observaciones. La especie descrita es vecina del P. *grandifolius*, de Linneo; pero difiere por sus hojas ovales lanceoladas muy agudas y no obtusas con punta; por sus ramos cilíndricos y no comprimidos y de tres ángulos; y en fin, por sus cápsulas solitarias y no reunidas á tres en la áxila de las hojas.

Esta especie se halla perfectamente representada en la lámina de Sloane (Jamai, II, t. 152, fig. 2), que no vemos referida á especie alguna del género Phyllanthus.

PHYLLANTHUS PUBIGERUS. *Nob.*

P. arboreus : ramulis teretibus dense pubentibus; foliis alternis, breviter petiolatis, ellipticis acuminatis acutis, basi obtusissimis, subcoriaceis, integris, superne glabris, subtus in nervis et

in eorum ramificationibus piloso-hirtis ; petiolo brevi valde hirto ; capsulis pedunculatis in axilla foliorum solitariis, binis aut ternis, globosis, glabris, coccis sæpius monospermis, rarius dispermis, bivalvibus.

Crescit circa Havanam, in montosis sylvaticis.

Observaciones. Suelen llamar tambien á este árbol *Aguedita*, como á la PICRAMINA *pentandra*. Forma una especie vecina al PHYLLANTHUS *laurifolius*, pero se distingue por sus ramos y sus peciolos muy vellosos, por sus hojas mas anchas, cuyos nervios son igualmente vellosos en la faz inferior; por sus cápsulas reunidas en número de dos á tres en la áxila de las hojas, ofreciendo comunmente una sola semilla en cada celda; y son llevadas por pedúnculos mas largos y muy vellosos.

TRIBUS SEXTA. BUXEÆ.

Ovarii loculi biovulati. Stamina sub ovarii rudimento sessilis inserta.

TRICERA. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 333, *t.* VII; Endlich., *Gen.*, *n.* 5868.

CRANTZIA. Swartz, *Prodr.*, 38; Vahl, *Symb.*, II, 99. — BUXI SPECIES. Ad. de Juss., *Euph.*, 14; Spreng., *Syst.*, III, 847.

Flores monoici. In masculis: calyx 4-partitus, laciniis lanceolatis, æqualibus; stamina 4, libera exserta, tuberculo centrali affixa; antheræ lanceolatæ introrsæ. In fœmineis : calyx 5-sepalus æqualis; corolla nulla uti in masculis; ovarium triloculare, loculis biovulatis; styli tres, basi coaliti longi, bifidi, persistentes ; stigmata oblonga recurva; capsula tricocca apice tricornis, coccis dispermis ; semina globosa, glabra, nigricantia.

Frutices Antillarum incolæ ; folia opposita, coriacea, integra; flores congesto-racemosi, masculi; fœmineus centralis solitarius.

TRICERA CUBANA. *Nob.* (Tab. 71.)

T. glabra : ramulis angulatis ; foliis oppositis brevissime petiolatis ovalibus acutis, basi cordatis, coriaceis, integerrimis supra lucidis; floribus parvulis in axilla foliorum pedunculatis, fasciculatis; floris masculi laciniis calycinis obtusis ; floris fœminei calycis laciniis brevioribus, subacutis; ovario glabro.

Crescit in locis saxosis montis *Libani*, in districtu *Santiago de Cuba*, ubi detexit clar. J. Linden, nº 1840.

Observaciones. El género TRICERA, de Swartz, apenas se distingue del BUXUS, al cual se hallaba reunido por Adriano de Jussieu, y mas tarde por Sprengel. La especie nueva que ahora describimos, es diversa de la T. *cordifolia*, de Swartz, de la cual se aproxima por sus hojas cordiformes; pero difiere por que son agudas y no obtusas, y tambien mucho mayores.

DRYPETES. Vahl., *Eclog. fasc.*, III, 49; Poit.. *in Mem. mus.*, I, 151, t. 8-10; Ad. de Juss., *Euph.*, 12; Endlich., *Gen. n.* 5874.

Flores dioici : calyx 4-6-partitus, subinæqualis; corolla nulla; stamina 4-6-libera, antheris didymis introrsis ; discus centralis, in ambitu 4-6-sinuosus. In floribus fœmineis, ovarium sessile biloculare vel abortu uniloculare, loculis biovulatis, disco hypogyno impositum ; styli duo divaricati, breves, rarius stylus unicus ; stigmata capitata integra ; drupa exsucca bilocularis aut unilocularis; loculis abortu monospermis, indehiscentibus.

Arbores aut frutices, ex America meridionali; folia alterna, breviter petiolata, coriacea, sæpius integra, basi stipulata ; flores axillares fasciculati.

DRYPETES ALBA. Poiteau, *in Mem. mus.*, I, p. 152, t. 7; Spreng., *Syst.*, III, 902.

D. arborea, glabra : ramis virgatis ; foliis alternis petiolatis, elliptico-oblongis, apice acuminatis, rarius obtusissimis, basi acutis, superne lucidis, coriaceis, margine sinuatis aut obsolete serratis;

floribus axillaribus fasciculatis, pedunculatis; drupis ovoideis, hinc rectis, illinc convexis, dense sericeis, albis, acumine obliquo terminatis, unilocularibus 1-2-spermis.

Crescit in terrenis argillosis partis orientalis insulæ Cubæ, *Vuelta de abajo* dicta (J. Maria Valenzuela), mense martio fructifera.

Nomen vernaculum: *Hueso.*

Observaciones. Este árbol que lleva el nombre vulgar de *Hueso*, es el mismo que Poiteau halló en Santo Domingo.

DRYPETES GLAUCA. Vahl, *Eclog. fasc.*, III, 49; Poit., *in Mém. mus.*, I, 155, t. 6; Spreng., *Syst.*, III, 902.

D. arborea, glabra, glaucescens; foliis ellipticis, petiolatis, acuminatis aut obovalibus obtusis, basi obtusis, coriaceis, glaucis, margine sæpius integris; stipulis minimis lanceolatis, acutis, deciduis; drupis pedunculatis axillaribus, ovoideis subcompressis, subfulvo-sericeis, apice stigmate unciformi terminatis, unilocularibus, sæpius dispermis.

Crescit circa Havanam.

Nomen vernaculum: *Maco.*

Observaciones. Este árbol es conocido en la isla de Cuba bajo el nombre de *Maco*. Difiere sobre todo de la especie precedente por sus frutos regularmente ovoides, de cúspide terminal y no lateral, ocupada por un estigma sentado y reniforme.

URTICACEÆ.

TRIBUS PRIMA. CELTIDEÆ.

CELTIS. Tournef, *Inst.*, 383; L., *gen.*, *n.* 1143; Endlich., *Gen.*, *n.* 1851.

Flores unisexuati, monoici, dioici aut polygami: calyx pentasepalus persistens; stamina 5, in fundo calycis, circa discum perigynum inserta; antheris introrsis, ovarium liberum uniloculare, uniovulatum; ovulo sessili inverso; stigmata duo sessilia lanceolata, divaricata, dense pilosa; drupa parvula ovoida, carnosa; nuce monosperma.

Arbores inermes aut aculeatæ; folia alterna, disticha, petiolata, sæpius dentata aut dentato-crenata; flores minimi axillares.

CELTIS MICRANTHA. Sw., *Fl. Ind. occid.*, I, 547; Willd. *Sp.*, IV, 996; Kunth *in* Humb. *et* Bompl., *Nov. Gen.*, II, 29; Spreng., *Syst.*, I, 932.

Rhamnus micranthus. L., *Amœn.*, V, p. 395; Browne, *Jam.*, 173, t. 12, f. 2.

C. arborescens: ramulis teretibus hirsutis, foliis alternis, distichis, breviter petiolatis, ovali-lanceolatis, longe et angustè acuminatis, basi obtusis aut subcordatis, margine obsolete dentato-subcrenulatis, superne scabris, subtus hirtellis; floribus monoicis, minimis, racemosis; racemo

axillari brevi, bifurcato, petiolum æquante aut paulo superante; florum masculorum numerosiorum sepalis externe convexis, hirtis; staminibus vix sepala superantibus; drupa ovoidea carnosa lævi, basi calyce cincta, apice stylorum basi persistente notata; nuce minima uniloculari.

Crescit in sylvis juxta Havanam (Ramon de la Sagra), et juxta *Santiago de Cuba* (Linden, nº 1785). Nomen vernaculum: *Guacimilla.*

Observaciones. Las muestras recogidas en diversos parages de la isla de Cuba, concuerdan perfectamente con la descripcion de Swartz y con la figura 2 de la lámina 12 de Patrik Browne: solamente que en aquellas las hojas apenas exceden el tamaño de tres pulgadas, mientras que Swartz dice que tienen seis. Pero esta diferencia no es de una suma importancia.

La *Guacimilla* es un árbol de mediano tamaño, que vegeta en todos los terrenos de la isla de Cuba, y particularmente en la parte norte. Su madera bastante dura, sirve para hacer tablas y tambien se emplea en las armaduras. Florece en junio y julio.

CELTIS PARVIFOLIA. *Nob.*

C. arborescens: ramulis pubenti-tomentosis; foliis alternis, breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acutis, basi obtusis, 2-2-½ uncias longis, 3-7 lineas latis, superne tuberculato-scaberrimis, subtus pallidioribus tomentellis, reticulato-venosis, nervis primariis tribus longitudinalibus, margine serrato-incrassatis; floribus minimis, dioicis, in axilla foliorum aggregato-racemosis; racemis petiolo brevioribus; florum fœminorum sepalis ovali-lanceolatis, acutis, dorso convexis hirtellis; stigmatibus binis elongatis pilosis.

Crescit in sylvis montis *Libani*, in districtu *Santiago de Cuba* (Linden, nº 1784).

Observaciones. Creemos que esta especie es enteramente diversa de las descriptas hasta el dia. Se distingue sobre todo por sus hojas estrechas lanceoladas agudas, obtusas y no cordiformes en la base, de un blanco amarillento, finamente reticuladas y tomentosas por debajo, muy ásperas y cubiertas de pequeños tubérculos blancos en la faz superior. Las flores son muy chicas y nos han parecido dioicas; á lo menos la muestra única que tenemos, solo ofrece flores femeninas.

MERTENSIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 31; Endlich., *Gen. n.* 1853.

Celtidis *Sp.* auctorum.

Flores polygami: calyx quinquepartitus; stamina 5; ovarium uniloculare; ovulo solitario, pendulo; styli duo *bifidi*, lobis stigmatiferis; drupa monosperma, cotyledones contortuplicatæ.

Arbores ramis aculeatis; folia basi æqualia, integerrima, subtrinervia; stipulæ petiolares, geminæ, caducæ; racemi axillares, simplices vel ramosi. Kunth, *Syn., I.* 368.

MERTENSIA LÆVIGATA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II. p. 31, t. 103.

Celtis lævigata. Spreng., *Syst.*, I, 932.

M. arborea: ramis spinosis, spinis axillaribus recurvis brevibus; foliis alternis petiolatis, elliptico-oblongis acuminatis, basi obtusis, margine integris, utrinque glabris, lævibus, a basi trinerviis; drupis ovoideis apice apiculatis, carnosis, lævibus; nuce ossea, lacunosa, monosperma; embryone invero, epispermico, radicula tereti, cotyledonibus planis, multoties conduplicatis.

Crescit in sylvis montosis circa Canasi, et in *Vuela de abajo* (Valenzuela).

Observaciones. Solo hemos visto esta especie en frutos. Cuando estos son jóvenes, se notan encima dos estillos bifurcados; caracter que distingue el género Mertensia del Celtis. Por la figura de las hojas, sus bordes enteros, la falta de toda pubescencia, y la forma de las espinas axilares, este árbol recuerda los caracteres de la Mertensia *lævigata*, de Kunth.

TRIBUS SECUNDA. **MOREÆ.**

BROUSSONETIA. Ventenat, *Tabl. du règn. vég.*, III, 547; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 32; Endlich., *Gen.*, *n.* 1858.
MORI *Sp.*, L.

Flores unisexuati dioici : masculi dense spicati bracteati ; calyx quadripartitus ; stamina 4 exserta libera, laciniis calycinis opposita ; antheris introrsis, filamentis perigynis. Fœminei dense capitati, receptaculo communi ovoideo impositi ; calyx urceolatus apice coarctatus 3-4-dentatus ; ovarium sessile uniloculare, ovulo solitario. Stylus simplex lateralis, stigma simplex ; fructus akenia pedicellata, pedicello carnoso basi calyce carnoso cincta ; receptaculo carnoso.

Arbores inermes aut spinosæ, spinis axillaribus ; folia alterna, integra, vel lobata et maximè ludentia ; amenta axillaria ; stipulæ petiolares geminæ.

BROUSSONETIA TINCTORIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 32.
Morus tinctoria. Jacq., *Am.*, 247; L., *Sp.*, 1399; Willd., *Sp.*, IV, 371; Sloane, *Jam.*, II, 3, t. 158, f. 3.

B. inermis aut spinosa : foliis petiolatis oblongis acuminatis, margine integris aut obsolete denticulatis, superne glabris, subtus præsertim in nervis pubentibus ; amentis masculis teretibus, gracilibus, axillaribus tomentosis.

Crescit in insula Cuba.

Nomina vernacula : *Fustete ; mora.*

Observaciones. La madera de este árbol es de un bello color amarillo, que se emplea en los tintes, y es objeto de exportacion. Tambien la usan para carretas.

TRIBUS TERTIA. **FICEÆ.**

FICUS. Tournef., *Inst.*, t. 420 ; L., *Gen.*, *n.* 1168 ; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 46 ; Endlich., *Gen.*, *n.* 1859.

Flores monoici in receptaculo carnoso globoso, obovato aut pyriformi apice umbilicato, basi bracteis squamæformibus cincto inclusi ; flores masculi superiorem receptaculi partem juxta ostiolum occupantes ; calyx tripartitus, stamina tria, pistilli rudimentum centrale ; flores fœminei multo numerosiores pedicellati ; calyx quinquepartitus ; ovarium inæquilaterale uniloculare, uniovulatum. Stylus lateralis, stigmata duo ; akenia lævia receptaculo accreto, carnoso, obvelata.

Arbores sæpe proceræ, giganteæ, aut frutices lactescentes. Folia alterna, rarius opposita, integra aut lobata, stipula magna convoluta primum obtecta. Receptacula axillaria aut ramea solitaria aut conferta.

FICUS POPULNEA. Willd., *Sp.*, IV, 1141.
Ficus populifolia. Desf., *Cat. hort. par.*, 209. — *Urostigma populneum.* Miguel *in* Hook. *Lond. Journ. of bot.*, VI, 437, t. 21, f. A.

F. glabra : foliis alternis longe petiolatis ovalibus subacuminatis, margine integris, coriaceis, glabris, basi obtusissimis, acumine brevi obtuso ; receptaculis pedunculatis axillaribus, globosis, pisum excedentibus, pallidis, subfarinosis basi bracteis binis oppositis obtusis cinctis.

Crescit in sylvis partis occidentalis insulæ Cubæ, *Vuelta de abajo* (*Don J. M. Valenzuela*).

Nomen vulgatum : *Jaguey.*

Observaciones. Arbol de mediano tamaño, con las hojas ovales provistas de una punta corta y obtusa, muy lisas, largamente pecioladas. Receptáculos globulosos, pisiformes, acompañados en su base de dos bracteas obtusas anchas y opuestas.

FICUS PERTUSA. L., *Supp.*, 442; Willd., *Sp.*, IV, 1144.

UROSTIGMA PERTUSUM. Miguel., *l. c.*, p. 548.
Ficus americana. Aubl., *Guy.*, II, 752.

F. ramulis crassis, glabris; foliis alternis petiolatis, ellipticis aut obovalibus acutis, aut brevissime acuminatis, basi sensim angustatis, acutis, coriaceis, integris, glabris pallidis penninerviis, nervis parum prominulis linearibus, ante marginem unitis crebris, approximatis; receptaculis pisiformibus globosis pallidis glabris, vix pedunculatis, geminis aut crebrioribus basi bracteis binis cinctis.

Crescit in sylvis montosis juxta Canasi.

Observaciones. El profesor Miguel, en su *Monografia de los* FICUS, reune en una sola especie las dos plantas designadas bajo los nombres de F. *pertusa.* L. hijo, y F. *americana*, de Aublet. Los caracteres de esta especie consisten sobre todo en las hojas obovales, algo agudas ó ligeramente obtusas, con nervios poco salientes, muy aproximados. Estas hojas se terminan inferiormente en punta.

FICUS TRIGONA. L. fil., *Suppl.*, 441; Plum., *Ic.*, t. 132, f. 1; Willd., *Sp.*, IV, 1139.

Urostigma trigonum. Miguel., *l. c.*, 548.

F. ramulis crassis teretibus glabris; foliis alternis breviter petiolatis ovalibus apice basique obtusissimis, margine integris utrinque glabris, subtus penninerviis, subcoriaceis, 4-5 uncias longis, 2-2 ½ uncias latis, petiolo semiunciali; receptaculis pisiformibus globosis, purpureis axillaribus, solitariis, triangulari-umbilicatis, squamis tribus parvulis basi involucratis.

Crescit in locis montosis juxta Canasi.

Observaciones. Referimos al F. *trigona*, de L. hijo, las muestras de hojas bastante grandes, lampiñas, ovales y muy obtusas en ambas extremidades, con nervios laterales salientes y bastante distantes. Desgraciadamente solo hemos examinado un solo receptáculo, bastante diforme por la disecacion; en el cual creemos haber descubierto la abertura en tres ángulos señalada por los autores que describieron esta especie.

FICUS VENUSTA. Kunth *et* Bouché, *Ind. hort. Berol.*, 1846, p. 16.

Urostigma venustum. Miguel, *l. c.*, p. 538.

F. glabra; ramulis teretibus rectiusculis: foliis elliptico-oblongis abbreviato-acuminatis, basi rotundatis et subquinquenerviis integerrimis, nervis primariis remotis, supra prominulis subtus planis, costa supra prominula, subtus convexo-prominente, coriaceis, pellucido-punctatis, supra nigro-viridibus et nitidulis, geminis, terminalibus subulatis elongatis, rectis; receptaculis. . . . Mig. *l. c.*

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. No conocemos esta especie mas que por el caracter descripto por M. Miguel, y de consiguiente solo la mencionamos aqui bajo su autoridad y la del profesor Kunth.

FICUS JACQUINIÆFOLIA. *Nob.* (Tab. 72).

F. foliis alternis brevissime petiolatis, modicis, obovalibus obtusis, basi angustatis subacutis margine integris, coriaceis, glabris, subtus venis numerosis parallelis approximatis, crebris, ante marginem unitis, reticulatis, stipulis lanceolatis acutis; receptaculis globosis minimis, pisiformibus pedunculatis glabris, pallidis, apice ore prominulo terminatis, basi involucro bipartito cinctis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie es una de las mas distintas por su aspecto general. Tiene el mismo porte que las *Myrtaceas*; sus hojas muy coriaceas y lampiñas, obovales, ofrecen inferiormente nervios ó venas poco salientes, muy aproximadas y reticuladas. Sus receptáculos son bastante numerosos, lampiños, muy chicos, globulosos, de un matiz pálido, acompañados cada uno de un involucro formado de dos escamitas opuestas.

FICUS RADULA. Willd., *Sp.*, IV, 1144.
Pharmacosycea radula. Miguel, *l. c.*, VII, 64, t. 2 B.

F. ramis glabris fuscescentibus; ramulis petiolis foliisque subtus sparse, receptaculis confertius scabriusculo-puberulis, glabrescentibus; foliis oblongis ellipticis vel ovato-oblongis, utrinque acutiusculis vel obtusiusculis, supra asperiuscule punctulatis, venis horizontalibus distinctioribus costulatis utrinque circiter 10-12; stipulis lanceolatis elongatis tereti-convolutis; receptaculis solitariis (an semper?), breviter pedunculatis, involucro deinde circumscisso. Mig. *l. c.*

Crescit in insula Cuba.

Nomina vernacula : *Jaguey hembra* et *Jaguey macho.*

Observaciones. No hemos visto muestras de esta especie procedentes de la isla de Cuba. El señor Sagra, en sus notas, refiere á ella los árboles conocidos en el pays con los nombres de *Jaguey hembra* y *Jaguey macho*, que son bastante elevados, de una madera blanda y flexible; crecen en toda especie de terrenos, y los frutos son comestibles para todos los animales domésticos.

TRIBUS QUARTA. ARTOCARPEÆ.

CECROPIA. Lœffl., *Itin.*, 272; Jacq., *Obs.*, II, t. 46, f. 4; Juss., *Gen.*, 402; Lamck, *Ill.*, t. 800; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 43; Endlich., *Gen.*, 1865.

Flores dioici densissime spicati. In masculis, calyx turbinato-angulatus obtusus, apice biporosus; stamina 2, filamentis filiformibus, brevibus, e calycis poris exsertis; antheris oblongo-tetragonis bilocularibus. In fœmineis, calyx campanulatus bidentatus, ovarium superum, uniloculare, uniovulatum; stigma subsessile capitatum; stamina 2 sterilia. Akenium calyce persistente sicco tectum.

Arbores ex America tropica; rami nodosi fistulosi, et dissepimentis horizontalibus, approximatis interne divisi. Folia alterna, longe petiolata, sæpius palmato-peltata, spicæ fasciculato-umbellatæ, basi bractea spathæformi, pedunculata instructæ.

CECROPIA PELTATA. Willd., *Sp.*, IV, 651; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., II, 43; Lamck., *Ill.*, t. 800.

C. foliis longissime petiolatis palmato-lobatis, lobis sæpius 9 oblongis aut obovali-oblongis obtusis aut subacutis, margine subintegris, superne viridibus retrorsum scabris, subtus albido-tomentosis.

Crescit in pluribus insulæ Cubæ regionibus, et in insula Pinorum.

Nomen vernaculum : *Iagruma hembra.*

Observaciones. La Yagruma hembra crece en toda especie de terrenos, pero la madera se usa poco por ser muy blanda.

TROPHIS. P. Browne, *Jam.*, 357, t. 37, f. 1; L., *Gen.*, *n.* 1103; Lamck., *Ill.*, t. 806; Endlich., *Gen.*, *n.* 1871.

Flores dioici, pusilli. Masculi in spica amentiformi axillari unilaterali dispositi; calyx 4-partitus; stamina 4 fundo calycis inserta, antheris subglobosis. Fœminei, calyx urceolatus ovatus, apice 4-dentatus; ovarium tubo calycino arcte obtectum; stigmata 2 subulata acuta, divaricata. Akenium subrotundum calyce aucto carnoso, baccam mentienti obtectum; semen inversum; epispermium membranaceum; embryo epispermicus homotropus; radicula parva; cotyledones hemisphæricæ.

Arbores lactescentes, inermes. Folia alterna, integra, coriacea. Stipulæ erectæ caducæ; spicæ axillares.

TROPHIS AMERICANA. L., *Sp.*, 1451; Willd., *Sp.*, IV, 733; P. Browne, *Jam.*, 357, t. 37, f. 1.

T. arborea: foliis alternis petiolatis, subdistichis, elliptico-oblongis acuminatis integris coriaceis, glabris; stipulis erectis ovali-acutis, caducis; spicis masculis amentiformibus axillaribus;

solito geminis, erectis, subbiuncialibus; fœmineis brevioribus; floribus paucioribus, unilateralibus; fructu (calyce) ovoideo, tomentello, apice umbilicato carnoso; akenio subrotundo, fragili.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus, *Guanabo, Vuelta de abajo.*

Nomina vernaculà : *Ramon; Ramon de costa.*

Observaciones. Arbol de mediano tamaño, que crece en muchas localidades de la isla. La madera es dura, pero la atacan fácilmente los insectos. Las hojas sirven para el alimento de los ganados, y son de gran recurso en las sequias.

CASTILLOA. Cervantes, in *Gaz. di Literat. de Mex.*, 2 jul. 1794, *cum icon*, Cavan.; *Ann. de hist. nat.* 1800, II, 126; Endl., *Gen.*, *n.* 1876; Trécul, *Ann. sc. nat.* 3e série), VIII, 136, t. 5, f. 142-148.

Flores monoici, masculi et fœminei in receptaculis distinctis planis aut concavis involucratis aggregati. Involucrum polyphyllum squamulis plurifariam imbricatis. Masculi: perigonium nullum; stamina inter bracteolas diversiformes pubescentes integras, bifidas vel laciniatas sparsa; filamenta plus minusve elongata; antheræ terminales, erectæ aut peltatæ, biloculares, loculis oppositis, connectivo crasso affixis, longitrorsum dehiscentibus. Fœminei : circiter sexaginta in eodem receptaculo. Perigonium tubulosum, tetraphyllum, foliolis crassis inter se connatis; stylus terminalis, cylindricus inclusus; stigmata 2 filiformia, subcompressa, papillosa; ovarium seminiferum uniloculare uniovulatum; ovulo ex apice loculi pendulo, anatropo. Akenium perigonio persistenti unico latere primum connatum, demum ad maturitatem omnino liberum, carthaceum, ovatum; semen pendulum; testa membranacea, fusca; embryo homotropus exalbuminosus, subglobosus; cotyledonibus crassis, subinæqualibus, radicula brevissima supera.

CASTILLOA ELASTICA. Cervant., *l. c.*, Trécul, *l. c.*, p. 137.

C. arbor procera, lactescens; ramulis teretibus viridi et apprime sericeis; foliis alternis et breviter petiolatis, maximis elliptico-oblongis, apice obtusis aut breviter acuminatis basi subemarginato-cordatis, margine vix denticulatis, superne hirtellis, subtus sericeo-tomentosis; stipulis maximis convolutis folia juniora involventibus tomentosis; receptaculis solitariis unisexuatis, sessilibus, primum globoso-depressis, deinde depresso-planis, apertis.

Colitur in hortis Havanæ, orta e Mexico.

Observaciones. Las muestras del herbario cubano, se hallan en muy mal estado, por haber sido atacadas por los insectos. Solo hemos observado las que contenian flores femeninas, que se componen de un cáliz formado de cuatro sépalos rectos, espesos, de un ovario coronado por dos largos estigmas alesnados que parecen lampiños y que nacen de un estilo simple.

TRIBUS QUINTA. CANNABINEÆ.

URTICA. Tournef., *Inst.*, 308; L., *Gen.*, 1054; Kunth, *Nov. Gen.*, II, 37; Endlich., *Gen.*, *n.* 1879.

Flores monoici aut dioici, conglomerati, spicati, racemosi aut paniculati. Masculis : calyx campanulatus 4-5-partitus, æqualis; stamina 4-5 exserta sepalis opposita. Fœmineis : calyx compressus urceolatus, dentatus aut partitus. Ovarium sessile, uniloculare uniovulatum; stigma sessile pilosum penicilliforme. Akenium calyce appresso obtectum.

Herbæ aut frutices rarius arbusculæ, dulces aut sæpius urentes. Folia alterna aut opposita basi stipulata.

§ I. Foliis alternis.

URTICA NEMOROSA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 42.

U. herbacea, urens; caule erecto ramoso, sesquipedali aut ultra; foliis alternis longe petiolatis ovalibus acuminatis, basi obtusis grosse et acute dentatis, utrinque pilis urentibus conspersis,

subtus tenuissime pubentibus; floribus minimis monoicis racemos longos solitarios androgynos pedunculatos, folia æquantes aut superantes efformantibus; akeniis compressis oblique apiculatis subtuberculatis.

Crescit in montibus districtûs *Santiago de Cuba* (Linden).

Observaciones. La muestra única de esta especie que tenemos á la vista, concuerda perfectamente con los caracteres asignados por Kunth á su U. *nemorosa.*

URTICA BACCIFERA. L., *Sp.*, 1398; Jacq., *Hort. Schœnb.*, II, 71, f. 387; Willd., *Sp.*, IV, 367; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 111.

U. arbuscula 5-15 pedes alta, ramis fistulosis, simpliciusculis, aculeis declinatis armatis; foliis alternis longe petiolatis, ovalibus acuminatis, basi obtusis aut emarginato-cordatis, planis, margine sinuato-dentatis, superne scabriusculis, subtus in nervis et in venis subpiloso-acutatis; floribus dioicis, racemosis, axillaribus; racemo dichotomo-ramoso, violaceo; akenio ovato-compresso; calyce aucto carnoso, albido involuto.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

Nomen vernaculum : *Hoja de Chichicastre.*

Observaciones. Esta especie que forma un arbusto de diez á quince piés, crece con suma rapidez en casi todos los parages de la América meridional, asi sobre el continente como en las islas.

URTICA CUNEATA. *Nob.*

U. herbacea; caule erecto angulato sesquipedali, piloso, urente; foliis alternis longe petiolatis ovali-subrhombeis apice acutis, aliquando subtrilobis, argute dentatis, in parte inferiore subcuneatis, integris, utrinque pilis aculeiformibus conspersis, subtus pallidioribus; floribus dioicis; masculis. . . . . . . fœmineis racemosis racemo brevi, ramoso, axillari aut supraaxillari; akenio parvulo lenticulari compresso, obliquo subreniformi glabro.

Crescit in campis et ruderatis juxta *Guanimar.*

Observaciones. Las dos muestras de esta especie que examinamos, contienen únicamente flores femeninas ó mas bien frutos casi maduros. De consiguiente es dioica. Tiene por caracteres distintivos principales : la longitud de los peciolos que exceden las de las hojas, la figura de estas, mas ó menos romboidales, enteras en su mitad inferior, simplemente dentadas y tambien de tres lóbulos en su mitad superior, y los racimos de flores femeninas muy cortos.

§ II. Foliis oppositis.

URTICA CILIATA. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 298; Willd., *Sp.*, IV, 357.

U. herbacea : caule basi repente, parce ramoso, ramis erectis, assurgentibus, dense pubentibus; semi-pedalibus aut vix pedalibus; foliis oppositis longe petiolatis ovalibus subacutis, in parte superiore grosse et obtuse dentatis, in inferiore integris ciliatis, utrinque hirtellis, subtus pallidioribus et trinerviis; floribus monoicis, minimis intermixtis glomerulatis et racemos longe pedunculatos, glomerulis formatos constituentibus; akeniis minimis subcompressis apice oblique apiculatis.

Crescit in arvis cultis circa *Havanam* et in parte occidentali (*Vuelta de abajo*) insulæ Cubæ. (J. M. *Valenzuela.*)

Observaciones. Esta especie crece en las Grandes Antillas y particularmente en la Jamaica. Sus tallos son rastreros en su base, muy pubescentes, no picantes; las hojas son ovales, obtusas, enteras en su parte inferior y marcadas de dientes anchos y obtusos en su parte superior.

URTICA LANCEOLATA. Lamck, *Dict.*, I, 598; Willd., *Sp.*, IV, 356.

U. herbacea erecta: caule simplici nodoso tereti, subcarnoso, tenuissime tuberculato, sesquipedali; foliis oppositis brevissime petiolatis lanceolatis angustis, acutis margine integris, utrinque pilis grossis appressis brevibus onustis, subtus trinerviis; floribus minimis in axilla foliorum aggregatis.

Crescit in sylvis montosis *Rio Gouassa*, in districtu *Santiago de Cuba*, ubi collegit clarissimus *J. Linden* (n. 1947).

Observaciones. Esta especie es una de las mas distintas del género, por su tallo algo carnoso todo cubierto de pequeños tubérculos prolongados, por sus hojas opuestas, estrechas, lanceoladas, agudas, enteras; por sus flores muy chicas y agrupadas en la áxila de las hojas. Crece tambien en Santo Domingo.

URTICA LINDENIANA. *Nob.*

U. caule erecto, suffrutescente, pedali, ramis oppositis tetragonis, hirsutis; foliis oppositis lanceolatis acutis modicis, basi sensim angustatis et in petiolum longiusculum gracilem desinentibus, margine in medietate superiore serratis, in inferiore integris, superne subtusque strigillosis, uninerviis subcarnosulis; stipulis minimis lanceolatis acutis; floribus dioicis; masculis conglomeratis densis spicam interruptam pedunculatam axillarem folio longiorem efformantibus; calyce campanulato 4-dentato, dentibus crassis; fœmineis itidem dispositis.

Crescit in rupibus montis *Libani*, juxta *Santiago de Cuba* (J. Linden, n. 1839).

Observaciones. Creemos que esta especie sea vecina pero distinta de la V. *serrulata*, de Swartz (*Fl. Ind. occid.*, I, 313). Tiene el mismo aspecto y los mismos ramos quadrangulares, pero en nuestra especie estos son vellosos, las hojas evidentemente pecioladas y cubiertas en ambas caras de cuerpos lineares y puntiagudos blancos; las flores son dioicas y no monoicas.

URTICA CALLITRICHOIDES. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 40.

U. annua, pusilla diffusa: caule prostrato, ramis oppositis; foliis oppositis aut alternis minimis obovalibus basi angustatis et subpetiolatis facie superiore lineis utrinque aciculatis crebris, diffusis strigosis, margine subintegris aut obsolete crenatis; floribus minimis axillaribus glomerulato-racemosis, racemis brevissimis dioicis.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ et juxta *Santiago de Cuba.* (Linden, n. 1951 et 1770.)

Observaciones. El profesor Kunth al trazar los caracteres de esta especie, permaneció indeciso sobre la posicion de las hojas alternas ú opuestas. Hemos hallado, en efecto, ambas posiciones, frecuentemente en la misma muestra. Existe otra gran diferencia entre las muestras que llevan flores masculinas y las que llevan flores femeninas. Los primeros son mayores y sobre todo las flores son mas grandes. No estamos distantes de creer que la V. *serpyllifolia*, de Kunth, no sea mas que una forma de la V. *callitrichoides*, del mismo botánico.

BOEHMERIA. Jacq., *Am.*, t. 157; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., 1100, *Gen.*, II, 34; Endlich *Gen.*, *n.* 1884.

URTICÆ SP. L.

Flores monoici vel dioici, sæpius spicati. Masculis calyx campanulatus 4-partitus; stamina 4 exserta. Fœmineis calyx tubuloso-compressus apice 4-dentatus; ovarium sessile; stylus brevis stigmate longissimo subulato piloso terminatus; akenium compressum calyce compresso apice coarctato obtectum.

Arbusculæ aut herbæ, ramis teretibus aut tetragonis; foliis alternis aut oppositis, basi stipulatis, floribus spicatis aut conglomeratis.

BOEHMERIA LITTORALIS. Swartz, *Prodr.*, 34; Ibid., *Flor. Ind.. occid.*, I, 281; Willd., *Sp.*, IV, 340.

B. caule erecto, ramoso herbaceo, tetragono pubenti; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovali-lanceolatis acutis, basi obtusis, margine subcrenato-serratis, superne intense viridibus punctulatis, subtus pallidioribus a basi trinerviis, venis reticulatis, nervis pubentibus; stipulis binis interpetiolaribus oblongis acutis longis, nervo hirto notatis, cæterum tenuibus glabrisque; floribus monoicis spicam gracilem axillarem androgynam folio breviorem efformantibus; stigmate exserto subulato piloso longissimo; akeniis compressis oblongis calyce persistente appresso, compresso, hirtello obtectis.

Crescit in ruderatis et sylvaticis insulæ Cubæ.

Observaciones. La única especie de este género que poseemos de la isla de Cuba, nos parece reunir todos los carácteres de la B. *littoralis* de *Swartz*.

PIPERACEÆ. (1)

PIPER. L., *Gen.*, *n.* 43 (excl. Sp.); Ruiz et Pav., *Fl. Peruv.*, Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, I, 46.

Spadix floribus undique tectus. Flores hermaphroditi, singulis squama suffultis, flamina numero indeterminata; antheræ biloculares; ovarium uniloculare; ovulo solitario erecto; stigma tri-multifidum; bacca monosperma.

Frutices, rarius arbores, aromatica, ramis articulatis nodosis; folia alterna integra, sæpe nervosa. Spadices oppositifolii, rarissime terminales, cylindracei nonnulli subglobosi. Caract. e Kunthio.

PIPER ADUNCUM. Mill., *Dict.*, *n.* 8; Jacq., *Coll.* V, p. 6; Willd., *Sp.*, I, 152; Sloane, *Hist. Jam.*, I, p. 135, t. 87, f. 2.

P. scandens; ramis teretibus tomentosis; foliis alternis brevissime petiolatis, elliptico-lanceolatis, apice acutis, basi inæquilateris obtusis, margine integris, superne scabriusculis, subtus hirtellis penninerviis reticulato-venosis; amentis solitariis oppositifoliis pedunculatis, teretibus, subulatis densifloris, erectis incurvis.

Crescit in sepibus et in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es comun en casi todas las Antillas. Se distingue particularmente por sus hojas elípticas lanceoladas, agudas, sin márgenes, obtusas é inequilaterales en la base, reticuladas en la faz

(1) La familia de las *Piperaceas* ha sido objeto, en estos últimos tiempos, de muchos trabajos importantes, sobre todo de los señores Kunth y Miguel; pero no hemos adoptado las numerosas secciones genéricas que estos dos sabios propusieron, á causa del corto número de especies que teniamos que describir.

inferior que es vellosa: por sus aumentos de flores delgados, cilíndricos, muy largos y encorbados, opuestos á las hojas.

PIPER UMBELLATUM. L., *Sp.* 43; Swartz, *Obs.*, 21; Plum., *Am.*, 53, t. 73; Willd., *Sp.* I, 167; Vahl., *Enum.*, I, 336.

P. caule erecto ramoso, 3-4-pedali dense pubenti, albido; foliis alternis petiolatis, amplis, lato-cordatis suborbicularibus apice acutiusculis aut obtusis, membranaceis, margine integris, a basi multinerviis, superne subtusque in nervis pubentibus, petiolo basi dilatato, foliis breviore; amentis gracilibus fasciculato-umbellulatis; fasciculis axillaribus, erectis, pedunculatis folio brevioribus.

Crescit in sepibus et in locis sylvaticis insulæ Cubæ.

Observaciones. El P. *umbellatum*, es una planta comun en casi todas las Antillas y sobre el continente de la América meridional.

PIPER PELTATUM. L., *Syst. veg.*, 75; Willd., *Sp.*, I, 166; Plum., *Am.*, 6, t. 74; Vahl., *Enum.*, I, 336.

P. caule herbaceo, erecto, ramoso, glabro; foliis maximis, alternis, longe petiolatis peltatis suborbicularibus, obtusis, basi fisso-cordatis, membranaceis, margine integris, nervis divergentibus, glabris; amentis gracilibus confertifloris, fasciculato-umbellulatis, pedicellatis; umbellulis axillaribus pedunculatis.

Crescit in sylvulis et montosis circa *Jagua.*

Observaciones. Grande especie que se halla, como la precedente, en casi todos los parages de la América meridional. Difiere sobre todo por sus hojas orbiculares peltadas y lampiñas.

PIPER VERRUCOSUM. Swartz, *Prodr.*, 15; Ibid, *Fl. Ind. occid.*, I, 56; Willd., *Sp.*, I, 163; Vahl., *Enum.*, I, 324

P. caule scandente; ramis teretibus, tuberculato-verrucosis; foliis alternis magnis, breviter petiolatis, elliptico-acuminatis, basi inæquilateris et inæquilongis subacutis, penninerviis, margine integris, præsertim subtus hirtellis; amento oppositifolio, breviter pedunculato, tereti gracili 3-5 uncias longo.

Crescit in sylvis opacis montis Libani, in provincia *Santiago de Cuba* (J. Linden, t. 1797).

Observaciones. Los caracteres de esta especie, que tambien crece en la Jamaica, son muy marcados. Consisten no solo en los tuberculillos que herizan los tallos, sino en sus grandes hojas elípticas y largamente puntiagudas, muy inequilaterales en la base, algo vellosas y ásperas por debajo, y en sus largos amentos solitarios, opuestos á las hojas.

PIPER PLANTAGINEUM. Lamck, *Ill.*, I, p. 80; Vahl, *Enum.*, I, 330.
Piper medium. Jacq., *Icon. rar.*, I, t. 8; Ibid, *Coll.*, I, p. 141; Willd., *Sp.*, I, 160.

P. caule suffrutescente, ramoso, erecto; ramis subteretibus glabris; foliis alternis, breviter petiolatis ovalibus, longe acuminatis, basi obtusis aut subcordatis integris, membranaceis a basi 5-nerviis, in nervis petioloque subpubentibus; amento oppositifolio, breviter pedunculato, folium æquante aut superante.

Crescit in locis sylvaticis et sepibus prope *Jagua* (De la Ossa).

Observaciones. Especie muy comun en casi todas las Antillas.

PIPER ARTICULATUM. *Nob.*

P. caule suffrutescente erecto, ramoso, articulato, articulis tumidis, fragilibus, ramis teretibus glabris; foliis alternis petiolatis ovali-ellipticis, acuminatis integris, penninerviis basi cordatis et

inæquilongis, margine integris, submembranaceis glabris, subtus pallidioribus; amento oppositifolio, pedunculato, gracili, folia æquanti aut superanti.

Crescit in sylvaticis insulæ Cubæ.

Observaciones. Asemeja mucho esta especie, por su porte, al P. *plantagineum* Lam.; pero la nervacion de las hojas, cuyos nervios son laterales y piñados, la distingue. Ademas ofrece semejanzas con el P. *nitidum* de Swartz, aunque se diferencia por tener las hojas mas anchas y cordiformes en la base.

PIPER LEPTOSTACHYUM. *Nob.*

P. caule suffrutescente, ramoso erecto, ramis teretibus sparse tuberculatis; foliis alternis, breviter petiolatis ellipticis acutis, basique acutis, modicis, integris glabriusculis, a basi trinerviis, venis lateralibus reticulatis; amento subterminali valde gracili, distantifloro.

Crescit in montosis juxta sylvam *Piñal de los Hondones*, in provincia *Santiago de Cuba*, ubi detexit et mecum benigne communicavit clar. J. Linden (n. 1777).

Observaciones. Esta especie de un porte particular, se parece mucho á una *Melastomacea.* Sus hojas son medianas, elípticas, agudas en ambas extremidades, con tres nervios basilares y con venas transversales y casi horizontales. Cada ramo se termina por un amento delgado, de cerca de dos pulgadas de largo, y con las flores muy apartadas.

PEPEROMIA. Ruiz *et* Pav., *Fl. peruv.*, Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, I, 60.

Spadix cylindraceus, floribus undique tectus. Flores hermaphroditi, singulis squama suffultis. Stamina duo. Antheræ uniloculares. Stigma indivisum. Bacca monosperma.

Herbæ carnosæ, magis minusve fragrantes, erectæ, scandentes aut repentes, rarius acaules. Folia integra alterna, opposita aut verticillata. Car. e Kunthio.

PEPEROMIA REFLEXA. Miguel, *Syst. Piperae.*

Piper reflexum. L., fil., *Suppl.* 91; Willd., *Sp.*, I, 168; Vahl, *Enum.*, I, 353. — *Piper rhombeum.* Ruiz *et* Pav., *Fl. Peruv.*, I, p. 31, t. 46, f. c., Vahl. *Enum.*, I, 353.

P. caule herbaceo, erecto, glabro, subquadrangulari; foliis verticillatis, quaternis, breviter petiolatis, oblongis, subrhombeis, apice angustatis et obtusis, margine integris, crassis, glabris, petiolo brevissimo unam lineam longo; amentis teretibus, axillaribus pedunculatis, folio multo longioribus densifloris, incurvis.

Crescit parasitica supra corticem vetustarum arborum in sylvis montis *Libani*, provinciæ *Santiago de Cuba* (J. Linden, n. 1794).

Observaciones. El profesor M. Miguel, en su *Monografia de las* Piperaceas, reunió en una sola las dos especies llamadas P. *reflexum*, por Linnio hijo, y P. *rhombeum*, por Ruiz y Pavon. Nuestra especie recogida en el bosque del Monte Libano, en la provincia de Santiago de Cuba, ofrece completamente los caracteres asignados á la especie á que M. Miguel conservo el nombre de Peperomia *reflexa.*

PEPEROMIA NUMMULARIÆFOLIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonp., *Nov. Gen.*, I, 66.

Piper nummulariæfolium. Swartz, *Prodr.*, 16: Ibid, *Fl. Ind. occid.*, I, 72; Willd., *Sp.*, I, 166; Vahl., *Enum.*, I, 348.

P. caule procumbente, ramosissimo gracili, hirtello; foliis alternis petiolatis orbicularibus aut abbreviato-ovalibus, minimis, crassiusculis, integris hirtellis, ciliatis, colore pallidis; amentis axillaribus solitariis pedunculatis gracilibus, vix unam unciam longis, folio multo longioribus.

Crescit in locis humidis et supra arborum corticem juxta *Havanam* (Ramon de la Sagra) et circa *Jagua* (De la Ossa).

Observaciones. Pequeña especie estendida radicalmente por el suelo, con el tallo muy delgado, cubierto de pelos bastante ásperos, con las hojas *alternas* orbiculares ó ovales redondeadas y tambien vellosas.

Esta planta crece naturalmente en la Jamaica y en otras partes de la América meridional.

PEPEROMIA ROTUNDIFOLIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, I, 65.
Piper rotundifolium. L., *Syst. veg.*, 75; Swartz, *Obs.*, 20; Willd., *Sp.*, I, 166; Vahl., *Enum.*, I., 347.

P. caule procumbente, ramosissimo, gracili, hirtello; foliis oppositis, petiolatis, parvulis, orbicularibus, integris, hirtellis, carnosis; amentis solitariis, folio longioribus.

Crescit parasitica in ligno putrido circa Jagua (De la Ossa.)

Observaciones. La única diferencia que distingue esta especie de la precedente, son las hojas opuestas y no alternas. Por lo demas, los otros caracteres son tan idénticos, que bien puede dudarse no sean formas de una misma especie.

PEPEROMIA ACUMINATA. Rich.
Piper acuminatum. L., *Syst. veg.*, 75; Swartz, *Obs.*, 20; Willd., *Sp.*, I, 164; Vahl, *Enum.*, I, 342.

P. caule procumbente, ramoso, substolonifero, glabro; foliis alternis, petiolatis, ovali-oblongis, apice acutis, basi angustatis et acutis carnosulis, integris, glabris, subtus tennissime punctatis; amentis gracilibus, teretibus, 2-3-uncialibus, folio duplo aut triplo longioribus.

Crescit parasitica in lignis putridis et in cortice arborum juxta *Jagua* (De la Ossa).

Observaciones. Por el conjunto de los caracteres que ofrece, la planta cubana me parece corresponder con la descripcion del P. *acuminatum* de Linneo: solo dice Vahl que las hojas tienen cinco nervios, y no se ve mas que uno en las muestras que tenemos. Los demas botánicos que hablan de esta planta, no le dan la nervacion que Vahl.

PEPEROMIA LINEATIPILA. *Nob.*

P. herbacea: caule procumbente, subramoso, ramis erectis, carnosulis, angulatis, serie pilorum unilaterali ad nodos alternatim interruptâ notatis; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, acutis, carnosulis, parvulis, utrinque nigro-punctulatis, glabris aut subciliatis; amentis axillaribus, gracilibus, pedunculatis, solitariis aut geminis, folio longioribus, pedunculo brevi hirsuto.

Crescit in insula Cuba (Ramon de la Sagra).

Observaciones. Consideramos esta especie como nueva, aunque se parezca algo á la precedente; pero su tallo está marcado con una hilera de pelos que se interrumpe en la insercion de cada hoja, pasando siempre al lado opuesto á la insercion de las hojas que son chicas, elípticas, agudas y cortamente pecioladas, con el peciolo pestañoso. Estan ademas punteadas con puntitos negros sobre ambas caras. Los amentos son solitarios ó gemelos en la áxila de las hojas, y los pedúnculos son vellosos.

CUPULIFERÆ.

QUERCUS. L., *Gen. n.* 1070; Endlich., *Gen.*, *n.* 1845.

Flores monoici. Masculi: amenta filiformia distantiflora; calyx 6-9-fidus, patulus aut planiusculus; stamina 6-9 erecta, distincta e centro calycis. Flores fœminei: involucrum uniflorum,

e squamis numerosis oppressis imbricatis formatum, persistens et cupulâm formâ variam efformans. Calyx cum ovario infero coalitus, sex-dentatus, persistens. Ovarium inferum triloculare; loculis biovulatis; stigmata tria, plana, lata, cuneiformia. Glans unilocularis monosperma; cupula squamosa, imbricata.

Arbores proceræ, rarius frutices. Folia nunc persistentia, nunc caduca, integra aut varie dentata aut sinuato-lobata. Stipulæ petiolares, geminæ, caducæ.

QUERCUS CUBANA. *Nob.*

Q. arborea; ramulis fulvo-pulverulentis; foliis brevissime petiolatis ellipticis obtusissimis coriaceis, superne glabris, lucidis, subtus subfusco-tomentellis, nunc margine integris, aut obsolete denticulatis aut subsinuosis, vix duas uncias longis 6-8 lineas latis; petiolo lineam vix excedente. Pedunculo laterali vix unam unciam longo, 4-5-floro; fructibus sessilibus approximatis; cupulæ hemisphæricæ, squamis arcte imbricatis lanceolatis acutis, griseo-tomentosis; nucibus ellipsoideis acuminatis, lævibus nitentibusque.

Crescit in locis montosis regionis occidentalis insulæ Cubæ (*Vuelta de abajo*) J. M. Valenzuela.

Observaciones. La especie que venimos de describir nos parece nueva. Ocupa un lugar medio entre el Q. *ilex,* tan comun en todas las regiones meridionales de la Europa, y el Q. *diversifolia* de Willd. que crece en la Nueva España. Sus frutos y sus cápsulas son absolutamente como los de la primera especie que venimos de nombrar, pero sus hojas ya enteras, ya obscuramente dentadas y tambien sinuosas, tomentosas y algo ferruginosas en su faz inferior, la distinguen suficientemente de dicha primera especie. En el Q. *diversifolia,* las hojas son igualmente variables en sus formas, pero los frutos son globosos y no ovoides y alargados.

JUGLANDACEÆ.

JUGLANS. L., *Gen., n.* 1071 (excl. Sp.); Kunth, *in Ann. sc. nat.,* II, 344; Endlich., *Gen., n.* 5890.

Flores monoici. Masculi amentacei : amentis teretibus in parte superiore; rami anni præteriti penduli; bracteæ patulæ calyciformes unifloræ; stamina numero varia, in nervo bracteæ inserta; filamentis brevibus liberis; antheris oblongis, loculis oppositis connectivo angusto apice productiore connatis, sulco longitudinali dehiscentibus. Flores fœminei ramulos juniores terminantes, distantes aut aggregati; calyx cum ovario infero coalitus, 4-dentatus; corolla (an calyx interior?) quadripetala, petala acuta cum dentibus calycinis alternantia; stygmata 2 oblonga, crassa, piloso-glandulosa; drupa monopyrena, nuce uniloculari monosperma ossea, subbivalvi.

Arbores inermes. Folia alterna, magna, imparipinnata.

JUGLANS CINEREA. L. *Sp.*, 1415; Michx., *Flor. boreali-am.*, II, 191; Willd., *Sp.*, IV, 456.
Juglans cathartica. Michx., *Fél. arbr. forest.*, I, 165, t. 2.

J. arbor excelsa : ramulis fulvo-seríceis ; foliis maximis, imparipinnatis ; foliolis subsessilibus ovali-oblongis acuminatis, tenuiter denticulatis, tomentosis, basi obtusis et inæquilateris ; fructibus oblongo-ovatis, acuminatis.

Crescit in montosis regionis occidentalis insulæ Cubæ (*Vuelta de abajo*), J. M. Valenzuela.

Observaciones. Este bello árbol es conocido con el nombre de *Nogal* en la isla de Cuba. Hemos reconocido que las muestras correspondian al J. *cinerea*, que Michaux recogió antes en la América del norte.

La corteza del *nogal* es muy purgante. En lo interior de la isla emplean el cocimiento para lavar las costras de la lepra, y parece ser muy eficaz contra esta enfermedad.

MYRICACEÆ.

MYRICA. L., *Gen.*, *n.* 1107; Endlich, *Gen.*, *n.* 1839.

Flores unisexuati, amentacei. Amenta mascula elongata, squamæ imbricatæ uniflorae ; stamina numero varia 2-8 ; filamentis sæpe basi varie connatis ; antheris terminalibus didymis bilocularibus, sulco longitudinali dehiscentibus. Amenta fœminea ovata aut teretia, squamis imbricatis unifloris ; squamulis 2-3 hypogynis. Ovarium sessile uniloculare uniovulatum, ovulo erecto. Stylus brevis crassus, stigmata 2 subulata crassa teretia exserta. Drupa monosperma parvula ; embryo epispermicus antetropus.

Frutices aut arbusculæ, sæpius resinosæ ; folia alterna, persistentia, coriacea, integra, serrata aut dissecta. Amenta sæpius axillaria.

MYRICA CAROLINENSIS. Mill., *Dict.*, *n.* 3 ; Willd., *Sp.*, IV, 746.
Myrica cerifera β. Rich. *in* Michx., *Flor. bor. am.*, II, 228.

M. foliis alternis, oblongis, coriaceis, subspathulatis, apice sæpius obtusis, obsolete serratis, basi sensim angustatis et breviter petiolatis, superne glabris, impresso punctatis, subtus squamulis luteis minimis obsitis ; baccis parvulis ovoideo-globosis tuberculatis.

Crescit in parte occidentali insulæ Cubæ (*Vuelta de abajo*), ubi collegit clar. J. M. Valenzuela.

Observaciones. Las muestras recogidas en la *Vuelta de abajo* por Don José María Valenzuela, nos parecen idénticas á las de la América del norte.

SALICACEÆ.

SALIX. Tournef., *Inst.*, 365; L., *Gen.*, *n.* 1097; Endlich., *Gen.*, *n.* 1993.

Flores amentacei, dioici. Amenta mascula: squamæ undique imbricatæ unifloræ; stamina numero varia 1-2-3 aut plura, longe exserta, ex axilla squamulæ carnosæ enata. Amenta fœminea: squamæ unifloræ undique imbricatæ; ovarium stipitatum oblongum, acuminatum, uniloculare, ovulatum; stylus brevis terminalis; stigmata duo, alte biloba; capsula oblonga unilocularis bivalvis polysperma; semina longe sericea.

Arbores aut rarius suffrutices; folia alterna caduca, stipulata; stipulis binis petiolaribus; amenta globosa, ovoidea aut teretia, axillaria aut terminalia.

SALIX HUMBOLDTIANA. Willd., *Sp.*, IV, 657; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, II, 22.

S. ramis teretibus glabris, brunneis; foliis lanceolato-linearibus angustis, apice acutis, margine tenuiter serratis, basi angustatis et breviter petiolatis, utrinque glabris. Amentis masculis axillaribus, breviter pedunculatis, gracilibus, sesquiunciam longis; squamis ovalibus oblongis, apice bi-tridentatis, margine lanuginoso-ciliatis; staminibus 8-10; amentis fœmineis; ovariis glabris.

Crescit culta ad margines rivulorum in monte Libano, provinciæ *Santiago de Cuba.* (J. Linden, nº 1786.)

Observaciones. Hemos comparado las muestras recogidas por J. M. Linden sobre el monte Libano en la provincia de Santiago de Cuba, donde se cultiva esta especie, con la planta que en el herbario de M. Humboldt lleva el nombre de S. *Humboldtiana*, y reconocimos que eran idénticas.

CONIFERÆ.

PINUS. L., *Gen.* (edit. 2), *n.* 879; Lambert.
Pinus. L. c., Rich., *Conif.*, 145; Endlich., *Gen.*, *n.* 1795,

Flores monoici amentacei. Amenta mascula: ex antheris obovalibus filamento brevi suffultis, bilocularibus, sulco longitudinali dehiscentibus et squamula connectivali superatis constantia.

Amenta fœminea : varie disposita squamata; squamis apice incrassatis, subclavatis, basi bifloris; floribus adnatis inversis. Strobilus forma varius, ovoideus, conoideus aut teres, squamis lignosis apice incrassatis. Akeniis geminis inversis, aut samaris oblongis, unilocularibus, monospermis, indehiscentibus. Embryo polycotyledoneus teres, in axi endospermii carnosi.

Arbores excelsæ, rarius arbusculæ, folia linearia setacea, ex eadem vaginula fasciculata; strobili varie dispositi.

PINUS OCCIDENTALIS. Swartz, *Prodr.*, 104; Ibid. *Flor. Ind. occid.*, II, 1230; Lamb., *Pinus*, t. 27; Willd., *Sp.*, IV, 501.

P. excelsa; ramulis teretibus, post defoliationem tuberculato-scabris; foliis fasciculatis, ternis, quaternis aut quinis ex eadem vagina, 6-8 uncias longis, subulatis, coriaceis, glabris, externe convexis, facie interna triquetris, angulis denticulato-scabris ; strobilis (e Swartz) oblongis, brevissime pedunculatis, deflexis, tripollicaribus; squamis imbricatis, oblongis, convexis, apice truncatis subcrenulatisve.

Crescit in montosis regionis occidentalis insulæ Cubæ (*Vuelta de abajo*), mense februario florens (J. M. Valenzuela) et *in isla de Pinos* (insula Pinorum).

Observaciones. No hemos visto los conos de esta especie. Las muestras nos ofrecieron una gran variedad en el número de hojas reunidas en una misma vayna. Frecuentemente solo se hallan tres, rara vez cuatro ó cinco. Estas hojas son de seis á ocho pulgadas de largo, de un matiz amarilloso, cóncavas en su lado externo, y triangulares en la faz interna, los tres ángulos son denticulados y ásperos.

El *pino* es un árbol grande y bello, cuyo elevado tronco llega á veces á tener sesenta piés. La misma especie fué hallada en Santo Domingo.

CYCADACEÆ.

ZAMIA. L., *Gen.*, 1227 (excl. Sp.); L.-C. Rich., *Conif. et Cyc.*, 198; Endlich., *Gen.*, 706.

Flores dioici. Masculi amentacei ; squamis apice incrassatis, peltato-claviculatis, marginibus apice contiguis, subtus antheris univalvibus inordinate conspersis. Fœminei, uti maris amentacei: squamis apice incrassatis, peltato-claviculatis, subtus bifloris; floribus inversis liberis. Fructus drupacei, inversi.

Frutices palmas referentes, sæpius acaules, radice tuberosa carnosa. Plurimæ ex America calidiore ortæ. Folia magna, pennata, coriacea.

ZAMIA INTEGRIFOLIA. Willd., *Sp.*, IV, 847; Rich., *Cycad.*, t. 24 et 25.

Z. frondibus pinnatis ; foliolis lanceolatis obtusis coriaceis, glabris, apice obtusis et subserratis, basi sensim angustatis et integris; stipite glabro subtetragono.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Con duda referimos esta especie al Z. *integrifolia*, Willd. ; porque existe suma confusion sobre este grupo vegetal. El mal estado de las muestras no nos permite el ilustrar mas este punto.

ORCHIDACEÆ.

TRIBUS PRIMA. MALAXIDEÆ.

PLEUROTHALLIS. R. Brown. *in Hort. Kew. ed.* 2, V, p. 211; Lindl., *Gen. and., Sp.*, 4; Endlich., *Gen.*, *n.* 1316; Lindl., *Bot. reg.*, 1842; *Misc.*, p. 67.

Sepala exteriora conniventia subæqualia, superius liberum ; lateralia plus minus inter se connata, basi producta aut omnia connata ; interna minora gynostemio applicata ; labellum liberum cum gynostemio parallelum subunguiculatum integrum aut lobatum, sæpius crassum aut carnosum, sepalis difforme. Pollinia 2 forma varia, approximata, libera aut materie subpulveracea ad apicem cohærentia.

Herbæ epiphytæ ; rhizomate repente filiformi ; ramis apice monophyllis, aut foliis distichis ; flores in articulatione folii aut rarius axillares.

PLEUROTHALLIS ? PACHYRACHIS, *Nob.* (Tab. 74.)

P. pseudobulbis ovoideo-compressis, squamis vestitis, apice 1-2-phyllis ; foliis elliptico-oblongis obtusis, coriaceis, subtus subcarinatis ; scapo radicali simplici, spithameo, foliis cum pseudobulbo longiori, squamato, in parte florifera incrassato-carnoso ; floribus sessilibus, parvulis, spicatis, squamis basi lata semiovalibus concavis acutis ; sepalo supremo concavo, apice longissime apiculato, lateralibus basi inter se coalitis, obliquis, recurvis, longissime acuminatis ; internis (petalis) multo brevioribus obovalibus obtusis, tenuissimis, utrinque lateri gynostemii applicatis ; basi externe appendice triangulari auctis, angulis inferioribus in nervos seu alas in ovario decurrentibus ; labello unguiculato, gynostemio parallelo, ejus basi longe productæ affixo, tertia parte inferiori erecto, cæterum explanato crasso, carnoso, linguæformi obtuso ; gynostemio oblongo, clavato, ad partem superiorem antice longe bidentato.

Crescit in cortice arborum sylvarum insulæ Cubæ.

Observaciones. El caracter mas notable que distingue esta especie, es el eje de su espiga que es espeso y carnoso, y recuerda algo la forma de algunas especies de Bolbophyllum, que crecen en las islas australes de Africa ; por ejemplo el B. *clavatum*. Los sépalos interiores ó petalos presentan en su faz externa, y hácia su base, un apendiz petaloideo triangular, cuyos dos ángulos inferiores se prolongan sobre el ovario formando dos nervios salientes ó dos alas apenas marcadas. Hasta ahora no habiamos notado este caracter en ninguna de las numerosas especies del género Pleurothallis, que hemos analizado y dibujado.

PLEUROTHALLIS ? VALENZUELANA. *Nob.*

P. ebulbis, acaulis ; foliis distichis approximatis, ensiformibus, gladiatis, lanceolatis, acutis, basi imbricato-vaginantibus, crassis, glaucescentibus, 6-9 uncias longis, 4-6 lineas latis ; pedunculis brevibus 1-floris, axillaribus, rigidis, bracteis pluribus lanceolatis acutis, tenuimembranaceis obtectis ; flore breviter pedicellato, apice pedunculi articulato, deciduo, amplitudine medio (colore luteo ?) sepalo superiore ovali-lanceolato acuto, convexo, inferioribus basi productis, lanceolatis acutis, paulo longioribus ; internis (petalis) anguste lanceolatis acutis, tenuioribus et paulo brevioribus ; labello basi productæ gynostemii articulato, erecto, trilobo, angusto ; lobis lateralibus longis obtusis parum productis, intermedio crasso linguæformi acuto.

Crescit parasitica in cortice arborum, in sylvis partis occidentalis insulæ Cubæ. (*Vuelta de abajo*), J. M. Valenzuela.

Observaciones. Por su porte, la forma y la disposicion de sus hojas, recuerda esta especie á muchas del género OBERONIA. En el corto número de flores que examinamos, habian ya caido las anteras y el polen, y por esto colocamos con duda esta planta en el género PLEUROTHALLIS. Es probable que cuando sean conocidos su antera y polen, nuestra planta constituya un género nuevo distinto de los PLEUROTHALLIS, por su porte, las hojas dísticas y los pedúnculos axilares.

TRIBUS SECUNDA. EPIDENDRÆ.

EPIDENDRUM. L., *Gen.*, *n.* 1016; Swartz, *Nov. act. Upsal.* 6, p. 66, t. 5 f. 2; R. Brown., *Hort. Kew.*, ed. 2, V, p. 217; Lindl., *Gen. et Sp. Orch.*, 96; Endlich., *Gen.*, p. 193, *n.* 1371.

Petala exteriora subæqualia, patula, libera; interiora similia, aut paulo diversa; labellum sessile vel unguiculatum, ungue cum gynostemii marginibus coadnato aut semicoadnato (ita ut labellum e summo aut e medio gynostemii enasci videtur), aut liberum et e basi gynostemii enatum, integrum aut varie trilobum, planum, concavum aut convexum, superne sæpius carunculatum, tuberculatum, venosum aut costatum; gynostemium elongatum, liberum aut cum basi labelli coadnatum; clinandrium marginatum integrum aut varie lobatum, lobis integris aut fimbriato-dissectis. Anthera operculiformis 2-4-locularis, decidua. Pollinia 4 per paria collateralia, coriacea, caudiculis totidem farinaceis replicatis.

Herbæ aut suffrutices, habitu maxime varia, epiphyta; caulis nunc elongatus, foliosus; nunc in pseudobulbis insidens, nunc e basi pseudobulborum enatus. Folia figura maxime varia, plana aut teretia. Flores sæpe maximi, solitarii, spicati, racemosi aut paniculati; scapus terminalis aut lateralis.

§ I. Encyclium.

Caulis pseudobulbosus; flores racemosi vel paniculati; labellum liberum.

EPIDENDRUM LACERUM. Lindl. *in Bot. regist.* 1838, *Misc.*, 18.

E. foliis distichis lineari-oblongis, obtusis caule simplici apice aphyllo squamato, sepalis petalisque patentibus lineari-lanceolatis æqualibus acutis, labelli trilobi lobis æqualibus laceris pectinatis intermedio apice mucronato integro; lamellis duabus membranaceis sub apice conniventibus duabusque callosis parallelis e basi ortis.

Crescit in insulâ Cubâ.

Observaciones. Esta especie es muy vecina del E *elongatum*. Difiere por su tallo de dos ó tres piés que es derecho y no en forma de zeta como en el E. *elongatum*, por sus hojas mas estrechas y mas espesas, por su labelo mas ancho y mas profundamente franjeado; las dos pequeñas láminas membranosas son enteramente singulares.

EPIDENDRUM SAGRÆANUM. *Nob.* (Tab. 75.)

E. pseudobulbis ovoideo-oblongis, vaginis laxis vestitis, apice monophyllis; folio oblongo, angusto, 7-8 uncias longo, coriaceo apice obtuso, vix unam unciam lato; scapo terminali tereti bipedali, paniculatim ramoso; floribus pedicellatis parvulis; sepalis externis crassiusculis, subspathulato-oblongis, vix acutiusculis; internis æquilongis, spathulatis, obtusis, luteolis; labello medietate inferiore gynostemio parallelo, id que amplexanti, 3-lobo; lobis lateralibus oblongis angustis, obtusis, subfalcatis, intermedio obovali obtusissimo margine undulato-crispo basi angustato et subunguiculato paulo brevioribus.

Crescit in insulæ Cubæ locis sylvaticis, parasiticum in arborum cortice. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Véanse las observaciones colocadas á continuacion del E. *oxypetalum*.

EPIDENDRUM FUCATUM. Lindl., *Bot. reg.*, 1838; *Misc.*, *n.* 17.

E. pseudobulbis ovoideis, lævibus, apice basique attenuatis, sesquiunciam longis, vix unam unciam latis, apice diphyllis; foliis coriaceis rigidis, erectis, lanceolatis, subacutis, aveniis dorso carinatis, 6-12 uncias longis, 6-8 lineas latis; scapo terminali, foliis duplo longiore, basi simplici, apice paniculato ramoso; floribus brunneo-luteis, bracteatis; bractea oppressa lanceolata, brevi; sepalis patentibus spathulatis acutis, concoloribus, internis vix brevioribus, luteis, lineis obsoletis brunneis notatis; labello albido-subviolaceo usque ad basin libero trilobo, lobis lateralibus gynostemio appressis, oblongis, obtusis, interne lineis purpureis ramosis ornatis, intermedio basi angustato, subunguiculato, obovali, plano, apice acuto, margine integro et plano, in disco lineis tribus violaceis non usque ad apicem provectis notato; gynostemio albido-violaceo subincurvo, postice convexo, antice semi-canaliculato.

Crescit in insulæ Cubæ sylvis.

Observaciones. Esta especie que hemos descrito á la vista de muestras vivas y floridas, es muy vecina del E. *oxypetalum* Lindl. Difiere por sus tallos floríferos, mucho mas largos, por sus sépalos espatulados y algo agudos y no espatulados y lanceolados muy agudos; por las divisiones laterales del labelo, lisas, y por el lóbulo medio sentado, oval, agudo y no con una uña y muy agudo.

EPIDENDRUM HIRCINUM. A. R. (Fig. 77).

E (Encyclium) pseudobulbis ovoideis apice attenuatis, 2 1/2-3 pollices longis, 1 pollicem latis, apice diphyllis; foliis coriaceis, oblongis, angustis, subacutis, dorso subcrenatis aveniis, 5-7 lineas latis, 6-8 pollices longis; scapo terminali, foliis duplo longiori, nudo, basi simplici, apice ramoso-paniculato, floribus amplitudine mediis, pedicellatis, bractea minima suffultis; sepalis patentibus intensive luteis subcinnamomeis spathulato-oblongis acutis concoloribus; labello trilobo gynostemium obtegente libero; lobis lateralibus obliquis, oblongis, obtusis, lineis purpureis subsimplicibus facie interna notatis; terminali elliptico, oblongo, plano, integro, sessili in disco lineis violaceis approximatis notato, in ambitu albo; gynostemio brevi clavato purpurascente.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Este Epidendrum, que denominamos *hircinum* á causa del olor de macho cabrio que exalan sus flores, nos parece ser vecino pero distinto de nuestro E. *affine.* Los seudobulbos y las hojas son idénticos, pero las flores son algo mayores y de color amarillo de canela; sus sépalos son unicolores y no venosos, y el lóbulo medio del labelo es elíptico, obtuso, sentado y no agudo y con uña.

EPIDENDRUM IONOSMUM. Lindl., *Bot. reg.*, 1838, *Misc.*, p. 49.

E. pseudobulbis ovoideo-oblongis subcompressis lævibus apice attenuatis et diphyllis; foliis lanceolatis pedalibus, vix unam unciam latis, apice obtusiusculis, aveniis, dorso basi carinatis; scapo terminali, tereti, sesqui-bipedali, simplici, tuberculis minimis vix prominulis consperso; bracteis distantibus appressis vaginantibus acutis striatis; floribus magnis paucioribus 5-7 racemum laxiusculum efformantibus; sepalis patentibus crassiusculis oblongo-spathulatis vix acutis, striatis, colore brunneis, basi luteo-virescentibus; internis (petalis) obovali-spathulatis, obtusis, paulo brevioribus concoloribus; labello libero trilobo, columnæ parallelo, lobis lateralibus oblongis latiusculis obtusissimis alæformibus, apice subrecurvis; intermedio orbiculari, obtusissimo, margine valde undulato, luteolo, venis elevatis purpureis ramosis notato; gynostemio apice obtuso, hinc et illinc antice in parte superiore bicorni.

Crescit in cortice arborum insulæ Cubæ, prope Havanam.

Observaciones. He recibido de la Habana muestras vivas de esta especie que me han sido comunicadas por mi amigo el doctor Belot. Estas muestras han florecido en nuestras serras, y es sobre ellas que la descripcion precedente ha sido hecha. He podido convencerme que son idénticamente las mismas que las que

crecen en Méjico. Es una circunstancia bastante rara que esta habitacion comun en las Antillas y sobre el continente américano.

EPIDENDRUM (Encyclium) OXYPETALUM. Lindl., *Orch. Linden*, p. 8.

E. pseudobulbis parvis ovatis acuminatis; foliis rigidis linearibus, scapo paniculato-flexuoso-æqualibus; sepalis petalisque lineari-lanceolatis acutis, labelli tripartiti laciniis lateralibus elongatis obtusis pubescentibus, intermedia unguiculata ovata acuta, venis scabriusculis.

Crescit in sylvis Guantanama in insula Cuba, mense julio.

Affine E. fucato.

Observaciones. He aqui tres especies, E. *oxypetalum*, Lindl., E. *affine*, Nobis, y E. *Sagræanum*, Nobis, que tienen entre sí una notable analogia. Todas las tres tienen flores pequeñas amarillas ó parduscas con un labelo blanco. El E. *oxypetalum* se distingue por sus sépalos mas estrechos y alargados, mas agudos, por el lóbulo medio de su labelo oboval y agudo; por sus bulbos que llevan dos hojas estrechas coriaceas, casi de la longitud del hastil ó escapo;

2° El E. *Sagræanum*, Nob., tiene los bulbos llevando solamente una hoja mas ancha y mas corta, los sépalos espatulados apenas agudos en el vértice; su labelo blanco, recorrido por venas violetas; el lóbulo medio oboval muy obtuso y ondulado en su contorno;

3° En cuanto al E. que llamamos *affine* sus seudobulbos son alargados, lisos, portadores de dos hojas estrechas y casi agudas, dos veces mas cortas que el escapo; sus sépalos son espatulados algo agudos; el lóbulo medio de su labelo es oboval, agudo, plano y entero en su contorno. Difiere pues de las dos especies precedentes por sus bulbos que llevan dos hojas; del E. *Sagræanum* por el lóbulo medio de su labelo entero, plano y agudo, y del E. *oxypetalum* por sus sépalos espatulados y la forma del lóbulo medio de su labelo.

EPIDENDRUM AFFINE. *Nob.* (Tab. 78.)

E. pseudobulbis subrotundo-ovatis cœspitosis, monophyllis; foliis lingulatis coriaceis obtusis, scapo brevioribus; panicula nutante multiflora, bracteis ovatis acutis squamiformibus, sepalis petalisque lineari-oblongis lobellatis æqualibus obtusis conniventibus, labelli liberi tripartiti lobis lateralibus erectis linearibus apice rotundatis, intermedio acuto ovali multo brevioribus, callo sulcato, plano, elevato basi lobi intermedii.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Conocemos solo esta especie por el caracter que reproducímos del profesor Lindley. Nos parece tener relaciones con las tres especies precedentes.

EPIDENDRUM (Encyclium) OCHRANTHUM. *Nob.* (Tab. 78.)

E. pseudobulbis cœspitosis ovoideo-oblongis basi in rhisomate abeuntibus, apice attenuatis, lævibus apice 1-3-phyllis, 3 uncias longis, sesquiunciam latis, basi lineis circularibus, ad insertionem bractearum annulatis; foliis erectis coriaceis angustis, apice obtusis, dorso subcarinatis, sesquipedalibus vix unam unciam latis; scapo terminali 2-3 pedes longo ramoso; floribus paniculatis pedunculatis magnis colore luteo-sulfureis; sepalis patulis oblongo-spathulatis acutiusculis in utraque facie luteis; internis (petalis) conformibus vix paulo latioribus obtusioribusque concoloribus; labello libero trilobo erecto gynostemio applicato, idque amplexanti; lobis lateralibus erectis ovali-oblongis obtusis, externe macula diffusa subpurpurea notatis; intermedio ovali obtuso margine obsolete undulato, in disco incrassato subtrilineato; gynostemio clavato dorso carinato antice ad apicem ala brevi angusta obtusa notato.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Puede considerarse esta especie como una de las mas notables de la tribu de los *Encyclium*. Sus bulbos son ovoides, adelgazados en su parte superior, á lo menos del grueso de un huevo de gallina, llevando comunmente tres hojas en su vértice. Estas son estrechas, lanceoladas, obtusas, bífidas, del

largo cuando menos de un pié. El tallo de dos ó tres piés lleva una panícula de grandes flores de color amarillo de azufre. Sus sépalos estendidos, ovales, alargados, agudos; los petalos son espatulados y algo agudos; los dos lóbulos laterales del labelo son alargados, obtusos, enderezados; el lóbulo medio mucho mas ancho que largo, es redondeado, entero, algo acuminado en el vértice, llevando tres líneas salientes y espesas sobre su parte media.

Hemos descrito esta especie con vista de muestras vivas que florecieron en el jardin botánico de la Facultad de Medicina de Paris.

EPIDENDRUM (Encyclium) NEMATOCAULON. *Nob.* (Tab. 79)

E. pseudobulbis ovoideo-oblongis, lævibus, crassitie *passularum*, aggregatis, apice monophyllis, vagina stricte applicata erosa vestitis; folio lineari-angusto crasso, coriaceo apice acuto, superne subcanaliculato, 5-7 uncias longo, sesquilineam ad 2 lineas lato; scapo terminali foliis paulo longiori, simplici tenuissimo valde gracili, 4-5-floro; floribus secundis, bractea lineari brevi applicata stipatis; sepalis patulis subspathulato-linearibus acutis, internis angustioribus, luteo-brunneis, concoloribus labello pallide luteo, unguiculato fere usque ad basin libero, trilobo; lobis lateralibus gynostemio applicatis linearibus acutis apice recurvis, gynostemium superantibus, intermedio cordiformi, sinuoso, in disco nervis 3 longitudinalibus cristæformibus et nervis lateralibus apice ramosis notato; gynostemio recto, antice plano; anthera depressa, in medio biloba.

Crescit in insula Cuba. V. V. cultum florentem in caldariis horti bot. Fac. med. Paris., mense julio 1844 florentem.

Observaciones. Bella y pequeña especie que floreció en nuestra coleccion de Orquideas del jardin botánico de la Facultad de Medicina de Paris. Sus bulbos globulosos del tamaño de una avellana, estan marcados por crestas longitudinales y llevan una sola hoja estrecha y casi alesnada; el tallo delgado y tenue, simple, apenas de seis á ocho pulgadas, provisto de un racimo de cuatro ó cinco flores de un amarillo pardusco, con sépalos lanceolados, agudos; el labelo trilobo, los dos lóbulos laterales lineares, agudos; el del medio cordiforme, acuminado y ondulado en su contorno.

EPIDENDRUM BOOTHIANUM. Lindl., *Bot. reg.*, 1838, *Misc.*, *n.* 7; Ibid, *Orchid. Linden.*, *n.* 45.

E. pseudobulbis ovoideis compressis, 1 unciam longis, vix ultra semi-unciam latis, bracteis 3-4, imbricatis longioribus, laxiusculis obtectis, apice diphyllis; foliis basi angustatis elliptico-oblongis, obtusis subcoriaceis 5-6 uncias longis, unam unciam latis; scapo terminali erecto, foliis paulo longiori, simplici, basi bractea longa compressa, apice acuminata, foliis dimidio breviori obtecto; racemo simplici elongato paucifloro; sepalis patulis luteis maculis punctiformibus atro-purpureis notatis, elliptico-lanceolatis acutis, internis subspathulatis acutiusculis; labello albo-unguiculato, gynostemio parallelo et appresso; lamina ovali-acuminata marginibus reflexis, in disco incrassato et cristato.

Crescit parasiticum in sylvis prope Saltadero, Guantanama et alibi, in insula Cuba, mense aprili florens (*Linden*, *Ramon de la Sagra*).

Observaciones. Pequeña especie perfectamente distinta por sus bulbos lisos, comprimidos, cubiertos de anchas escamas; por sus dos hojas bastante anchas y obtusas, por sus flores de mediano tamaño, amarillas, con petalos manchados de púrpura negruzco; el labelo pequeño y blanco.

EPIDENDRUM PYRIFORME. Lindl., *Bot. reg.*, 1847, t. 50.

E. pseudobulbis parvulis ovoideo-subglobosis vix *avellanam* superantibus, apice 1-2 phyllis; foliis elliptico-oblongis, obtusis, coriaceis, subtus carinatis; scapo terminali spithameo, nudo, bracteis 2-3-brevibus notato, 2-3-4-floro; floribus subracemosis, breviter pedunculatis, magnis; sepalis externis patentibus brunneis, subspathulato-oblongis acutis, basi angustatis; internis (petalis) spathulatis obtusis, basi longe unguiculatis, concoloribus; labello pallido, trilobo; lobis lateralibus oblongo-lanceolatis acutis, erectis, gynostemium obtegentibus, eoque longioribus, intermedio basi

unguiculato, obcordato, margine subundulato, ad basin et inter lobos laterales cristis binis antice acutis notato; gynostemio oblongo, clavato, apice marginato et irregulariter dentato, hinc et illinc lateraliter alato, alis obtusis, integris.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Especie perfectamente caracterizada por su corto tamaño, que rara vez excede de seis á ocho pulgadas; por sus seudobulbos ovoides ó casi globulosos, excediendo rara vez el grosor de una avellana; por sus hojas obtusas y coriaceas, por su tallo que lleva solamente dos, tres y rara vez cuatro flores; por sus petalos espatulados obtusos y de forma diversa de la de las espatas; en fin, por las dos alas obtusas y bastante pronunciadas que existen de cada lado en la parte superior del gynostema.

EPIDENDRUM PHÆNICEUM. Lindl., *Sert. Orchid.*, t. 46; Ibid, *in Orch. Linden.*, *n.* 41.

E. pseudobulbis oblongis subcompressis, basi angustatis, apice diphyllis; foliis elliptico-lanceolatis acutis, subcoriaceis, subtus nervosis; scapo terminali bipedali, nudo, basi simplici, apice ramoso; floribus magnis, brunneo-violaceis, racemoso-paniculatis, panicula pauciflora; sepalis omnibus patulis spathulato-oblongis acutis basi angustatis et subunguiculatis; labello imæ gynostemii basi inserto trilobo, lobis lateralibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, gynostemio hinc et illinc applicatis eoque longioribus, lobo intermedio multo majori basi unguiculato, subrotundo, latiori quam longo apice emarginato-bilobulato, margine subundulato; cristis 4 longitudinalibus crassis, in ungue et inter lobos laterales productis; gynostemio elongato, clavato, apice marginato-alato.

Crescit in cortice arborum insulæ Cubæ.

Observaciones. Es una bella especie con flores grandes y numerosas, de un rojo vinoso, con un labelo violeta claro. Su flor se parece bastante á la del E. *pyriforme*. Se la cultiva comunmente en las colecciones de Orquideas vivas, y sobre ejemplares de esta clase y muestras en herbario, hemos hecho la descripcion que precede. Las flores frescas tienen un olor suave y grato. Los individuos cultivados ofrecen numerosas variedades. Una de las mas notables es la que presenta un tallo y flores menos numerosas, el labelo blanco con líneas purpúreas y esparciendo un suave olor de canela.

EPIDENDRUM (Encyclium) DUBOISIANUM. Brong., *m. s.*

E. pseudobulbis. . . . . foliis. . . . . . . floribus maximis; sepalis patentibus oblongo-spathulatis, acutis, apice incurvis, externe subviridibus, facie interna brunneo-vinosis; petalis æquilongis spathulatis, basi magis angustatis concoloribus; labello longiore lilacino, trilobo, lobis lateralibus oblongis, falcatis, obtusis, columnam obtegentibus, intermedio maximo, suborbiculari apice emarginato, basi intensivè purpureo in disco lineis 3 parallelis elevatis; gynostemio erecto, postice convexo, antice plano, margine dilatato; anthera planiuscula et subconcava, cordata, lutea.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie nos parece una variedad con grandes flores del E. *phœniceum* que ofrece suma diversidad de formas. Hemos descrito los caracteres por un individuo que florecia en casa de M. Pescatore.

EPIDENDRUM OBLONGATUM. *Nob.* (Tab. 80.)

E. pseudobulbis ovoideo-oblongis, apice attenuatis, 1-2-phyllis, vaginis dissectis obtectis; foliis lanceolatis obtusis, coriaceis dorso carinatis; scapo terminali bipedali, simplici; floribus pediculatis racemosis; sepalis omnibus patentibus, cuneato-lanceolatis, acutis, basi sensim angustatis et subunguiculatis, brunneo-vinosis; labello trilobo; lobis lateralibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, gynostemio applicatis longioribusque, intermedio majori subrotundo, basi unguiculato, emarginato-bilobulato, undulato, ad basin cristis 4 longitudinalibus notato; gynostemio apice trialato, alis parvulis obtusis.

Crescit in cortice arborum insulæ Cubæ.

Observaciones. En esta especie las flores son del mismo tamaño, del mismo color que en la precedente; solamente el lóbulo medio del labelo está mas redondeado por no ser mas ancho que largo. Pero el racimo es simple y no ramoso; las hojas son espesas, coriaceas, muy obtusas, mas estrechas y aquilladas en su dorso y los seudobulbos son ovoides alargados y no comprimidos.

EPIDENDRUM PLICATUM. Lindl., *Bot. reg.*, 1847, t. 35.

E. (*Encyclium*) pseudobulbis ovato-oblongis teretibus diphyllis, foliis coriaceis ensiformibus, racemo paucifloro? tactu glabro, bracteis minimis squamiformibus, sepalis petalisque obovato-lanceolatis acuminatis, labelli laciniis lateralibus oblongis, acuminatis, obtusis, intermedia cordata, plicata, cuspidata subbrevioribus ungue crasso sulcato, columna apice utrinque dentifera.

Insula Cuba.

Observaciones. Solo conocemos esta especie por la descripcion y la figura que ha dado el profesor Lindley. Nos parece tener mucha analogia con el E. *phœniceum*, del cual difiere por el color de sus flores y por el lóbulo medio de su labelo que es ondulado y acuminado en su vértice.

§ II. **Osmophytum.**

Caulis pseudobulbosus vel fusiformis, apice foliosus, flores racemosi; labellum adnatum, indivisum.

EPIDENDRUM COCHLEATUM. L., *Sp.* 1351; Jacq., *ic. rar.*, III, 605; Willd., *Sp.*, *n.* 1. Lindl., *Gen. and Sp. Orch.*, 97.

E. pseudobulbis oblongo-ovatis compressis, primum lævibus, demum non nihil sulcatis, apice diphyllis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, subcoriaceis, 8-10 uncias longis, sesquiunciam latis; scapo terminali, erecto, tereti, pedali; floribus majusculis, laxiuscule racemosis; bracteis lanceolatis acutis, brevibus; sepalis patulo-reflexis, viridi-pallentibus, purpureo-maculatis, externis angusto-lanceolatis acutis, subcontorsis superne convexis, subtus subcanaliculosis, internis (petalis) similibus, paulo brevioribus; labello intensive purpureo, ad medium gynostemium adnato, porrecto, valde concavo, basi emarginato-cordato, auriculis oblongis subobtusis, apice breviter subacuminato gynostemium amplexantibus, interne radiato-multinervis.

Crescit in cortice arborum, in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie comun en todas las Antillas y el continente americano.

§ III. **Amphiglottium.**

Caulis foliosus, erectus. Pedunculus elongatus, squamis imbricatus. Labellum adnatum.

EPIDENDRUM AMPHISTOMUM. *Nob.*

E. caule erecto, simplici, folioso, compresso-ancipiti, bipedali, glabro; foliis alternis vaginantibus (vagina ancipiti persistente nervosa) elliptico-oblongis coriaceis obtusis, 5-7 uncias longis, 10-15 lineas latis, subtus carinatis; floribus parvulis virescentibus pedunculatis, racemos simplices unciales, sæpius geminos e parte caulis superiore enatos, bracteis ovali-acuminatis, lata basi insertis persistentibus; sepalis externis oblongis subspathulatis, nervosis lateralibus subobliquis, concavis; internis (petalis) oblongo-linearibus acutis, membranaceis, 1-nerviis, basi longe unguiculatis, sepalis æquilongis; labello parvulo cum lateribus gynostemii coalito et hic inflato-subsaccato, in parte libera trilobo, lobis lateralibus oblongo-subquadratis truncato-obtusis, terminali transverse latiori quam longo subquadrato, medio incrassato et plicato; gynostemio abrupte incurvo, antice alato, alis cum ungue labellis coalitis.

Crescit in insulæ Cubæ locis sylvaticis, in cortice arborum parasiticum.

Observaciones. La especie que venimos de describir, nos parece tener mucha analogia con el E. *fuscatum* de Swartz ó E. *anceps* de Jacquin (*Am.*, 224, t. 138); pero sus tallos son mucho mayores, igualmente comprimidos; sus hojas numerosas, alternas, dísticas, elípticas, lanceoladas obtusas, coriáceas, largas de cinco á seis pulgadas, anchas de una á una y media, sus racimos son axilares, sentados, largos de pulgada á pulgada y media. Sus flores son numerosas, apretadas, largamente pediceladas, acompañadas cada una en su base de una bractea lanceolada y persistente. El labelo es entero, fuertemente cordiforme en su base y ondulado en su contorno; y no es de tres lóbulos como dice la descripcion de Jacquin.

§ IV. Euepidendrum.

Caulis foliosus. Pedunculus brevis et squamatus. Labellum adnatum.

EPIDENDRUM RIGIDUM. Jacq., *Am.*, 222, t. 134; Swartz, *Fl. Ind. occid.*, III, 1507; Willd., *Sp.*, Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 110.

E. caudice repente; ramis erectis compresso-ancipitibus, foliosis; foliis alternis oblongis obtusis, subtus medio subcarinatis, crassiusculis basi vaginantibus, vagina ancipiti; floribus 1-3-4-subsessilibus bracteatis virescentibus; bracteis latis laxis tenuibus, inferioribus vacuis; sepalis externis erectis subapproximatis, convexis nervosis, ovali-oblongis obtusis persistentibus; internis (petalis) oblongo-linearibus obtusis, externa æquantibus; labello apici gynostemii inserto, cordato, obtuso, incluso, palato prominenti obtuso; gynostemii alis oblongis obtusis.

Crescit in arboribus insulæ Cubæ.

Observaciones. Es una de las especies del género de las mas esparcidas en todos los parages del continente y de las islas de la América meridional.

EPIDENDRUM NOCTURNUM. Jacq., *Am.*, p. 225, t. 139; Swartz, *Nov. act. Holm.*, VI, p. 69; Lindl., *Gen. and. sp. orch.*, 105.

E. caule erecto; foliis distichis elliptico-oblongis apice subacutis, obtusis aut rarius emarginato-bilobis, 2-3 1/2 pollices longis, 1 pollicem aut sesquipollicem latis, subcarnoso-coriaceis, vagina compressa, striata; floribus maximis 2-3 terminalibus, albidis aut pallide viridi-luteolis, striatis, internis (petalis) angustioribus; labelli adnati trilobi basi bilamellati lobis lateralibus semiovalibus venosis, intermedio multo longiori lineari integerrimo.

Crescit in arboribus sylvarum insulæ Cubæ.

Observaciones. Hállase tambien esta especie en las otras Antillas y sobre el continente americano, como en la provincia de *Oaxaca*, en Méjico, etc.

BLETIA. Ruiz et Pav., *Prodr.*, t. 26; Lindl., *Gen. and. sp.*, 120; Endlich., *Gn. n.* 1385. Limodori. *Sp.* L.

Sepala exteriora patentia, inferiora similia subæqualia. Labellum cucullatum, gynostemio articulatum, trilobum, in disco sæpius lineis lamellatis seu tuberculis notatum. Gynostemium elongatum semiteres, submarginatum, arcuatum. Anthera terminalis 8-locularis. Pollinia octo sæpius æqualia aut anteriora minima, caudiculis 4 pulvereis binatim insidentibus.

Herbæ terrestres, tubercula subterranea subglobosa, annulata; folia elongato-ensiformia acuta, plicata; flores racemosi aut racemoso-paniculati.

BLETIA PATULA. Hook., *Bot. mag.*, *n.* 3518; Lindl., *Orch. Linden*, *n.* 58.

B. foliis radicalibus lanceolatis acutis, nervoso-plicatis; scapo bipedali tereti nudo, basi simplici apice ramoso; floribus violaceo-lilacinis in genere maximis, pedicellatis purpurascentibus? racemum paniculatum efformantibus; sepalis externis conformibus oblongo-subspathulatis apice acutis

secundum longitudinem venosis; internis (petalis) obovalibus oblongis obtusissimis, margine subsinuosis, externa paulo superantibus, eisque latioribus, in centro secundum longitudinem venosis, venis lateralibus obliquis; labello sepala multo superantia canaliculata et gynostemium involventi integro, a basi sensim ampliato, apice obtuso, sinuoso et bifido, lobis truncato-obtusis; in centro nervoso nudo; gynostemio erecto longo calvato, marginato, polliniis 8 per paria caudicula conjungatis.

Crescit in insula Cuba, præsertim in sylvis partis occidentalis, vulgo *Vuelta de abajo* dictæ (*J.-M. Valenzuela*).

Observaciones. Es una de las especies mas notables de este género, por el tamaño de sus bellas flores de color de lila obscuro. Los seudobulbos son globulosos y mayores que una nuez. Sus hojas largas de un pié son lanceoladas, agudas y con nervios salientes. Su labelo mayor que los sépalos, y de forma de canal; es de forma como de cuña y bífido, con dos lóbulos redondeados y ondulados.

BLETIA HAVANENSIS. Lindl., *Bot. regist.*, 1838; *Misc.*, p. 28.

B. foliis lanceolato-linearibus acutissimis, scapo dimidio brevioribus subcoriaceis nervosis: scapo nudo bipedali et ultra sæpius simplici tereti aut subcompresso glabro; floribus purpurascentibus, pedicellatis, racemum laxum subsimplicem efformantibus; bracteis lanceolatis acutissimis; sepalo supremo elliptico oblongo acuto venoso; lateralibus basi inferne magis productis et quasi sacculum mentientibus subarcuatis oblongo-ellipticis acutis; internis æquilongis, exterioribus conformibus; labello basi unguiculato (ungue crasso et geniculato) concavo trilobo, lobis lateralibus majoribus irregulariter et obtuse subquadratis, basi antice productioribus, in centro communi nervoso-cristatis; intermedio quasi unguiculato subquadrato, antice angulato-emarginato; cristis sæpius 5, parum prominulis notato; gynostemio longo clavato, apice obtuse et late alato, marginato.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Las flores son purpurinas y de mediano tamaño. Forman ya un racimo simple, ya uno ramoso y paniculado. El labelo tiene tres lóbulos; los dos laterales muy obtusos, el de en medio emarginado, bilobado en su vértice y marcado con tres ó cinco líneas salientes en forma de crestas.

BLETIA TENERA. *Nob.* (Tab. 83.)

B. folio tereti carnoso, subulato ex ima caulis parte orto, 9-10 uncias longo; scapo (caule) sesquipedali, erecto, basi simplici, nudo, vaginis brevissimis appressis acutis, in parte superiore simplici aut ramoso; floribus parvulis violaceo-purpureis, racemosis aut subpaniculatis; sepalis patentibus ovali-lanceolatis acutis; labello longiori, sessili obovali obtuso, margine eroso-sinuoso, basi hinc et illinc lobulo acuto aucto, venoso nec carunculato; gynostemio erecto apice et antice oblique truncato; polliniis 8 per paria connatis, anticis minimis.

Crescit prope Santiago de Cuba.

Observaciones. El corto número de muestras de esta planta que tenemos á la vista carecen de bulbos. Uno solo lleva una hoja espesa, carnosa, cilíndrica, alesnada, dos veces mas corta que el hastil. Las flores son bastante chicas. Las masas polinicas anteriores son mucho menores que las posteriores. Esta especie es indudablemente nueva.

LÆLIA. Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 115.

Sepala explanata aut erecta, lanceolata, acuta; petala latiora, majora aut minora, sæpius obtusissima; labellum sessile, gynostemium amplexans, trilobum, rarius integrum, venosum; gynostemium elongatum, subclavatum apterum, antice concavum. Anthera terminalis operculiformis 8-locellata. Pollinia 8 per paria mediante caudicula farinacea, elastica conjuncta.

Herbæ epiphytæ, pseudobulbiferæ; folia carnosa; flores speciosi, maximi aut minores.

LÆLIA LINDENII. Lindl., *Orchid. Linden.*, p. 10. (Tab. 82).
Cattleya domingensis. Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 118.
Bletia crassifolia. Brong., *m. s.*

L. pseudobulbo elongato, tereti apice monophyllo; folio elongato obtuso, crassissimo, 3-5 uncias longo, vix unam unciam lato; scapo terminali gracili simplici pedali apice 4-10-floro, bracteis distantibus vaginantibus, subtruncatis notato; floribus in genere minoribus, bractea minima squamæformi oblonga obtusiuscula suffultis, purpureo-violaceis; sepalis erectis lanceolatis acutis; petalis æquilongis latioribus, apice obtusissimis, margine undulato-crispis; labello fere duplo longiori obovali, integro sessili, gynostemium amplexante, apice fisso, margine undulato-crispo, venoso, in disco crassiore et pallide luteo; gynostemio elongato, clavato, basi hinc et illinc dente minimo acuto aucto.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta bonita especie que he visto viva sea en la magnífica coleccion de M. Pescatore á *La Celle de St-Cloud,* sea en nuestra propia coleccion, establece el pasage entre los géneros Lælia y Bletia, sus flores son las de un Bletia, pero su porte y sobre todo sus seudobulbos y sus hojas carnosas la ponen de preferencia en el género Lælia, como Lindley lo ha muy recientemente determinado. Se distingue de las otras especies de este género por sus flores muy pequeñas en proporcion de las que comunmente se observan.

TRIBUS TERTIA. VANDEÆ.

ANGRÆCUM. Du Petit Th., *Orch., afr.*, Lindl., *Gen. and. sp. orch.*, 245.

Perianthium patens; sepala et petala subæqualia libera; labellum sessile, cum basi columnæ continuum, carnosum, indivisum, petalis multo latius; calcare recto cornuto, sæpius subcylindraceo, perianthio multo longiore, raro obconico. Columna nana, subteres, raro elongata semiteres anthera bilocularis truncata; pollinia 2 bipartibilia, caudicula brevi angusta, glandula triangulari.

Epiphytæ caulescentes; folia coriacea, ligulata, apice obliqua; flores solitarii vel racemosi, albi, nunc citrini vel herbacei.

ANGRÆCUM LINDENII. Lindl., *in* Gardn'chron, 1846, p. 135; Ibid., *Orch. Linden.*, 12.

A. aphyllum, acaule, radicibus numerosissimis intricatis, sepalis petalisque lanceolatis, labelli trilobi cucullati lobo medio bilobo mucronulo interjecto laciniis longissimis caudatis divaricatis, calcare longissimo filiformi, capsula ovali lævi stipitata.

Crescit in sylvis densis provinciæ *Santiago de Cuba,* mense septembre.

Observaciones. No hemos visto esta especie, que solo conocemos por los caracteres descriptos por M. Lindley. Nos parece extraordinario que una especie de este género crezca en la América, cuando todas las demas solo fueron halladas en el antiguo continente..

BRASSIA. R. Brown., *in Hort., Kew., ed.*, 2, V, p. 215; Lindl., *Gen. and. sp. orch* , 212.

Perianthium explanatum; sepala lanceolata, angusta, sæpe longe acuminata, interiora minora; labellum planum, indivisum, écalcaratum, cum basi gynostemii continuum, basi bicristatum, angustatum, apice acuminatum; gynostemium breve apterum; anthera unilocularis; pollinia 2 ovoideo-oblonga, postice sulcata, in lamina convexa subtriangulari, brevi insidentia; glandula parva inferne recurva terminata.

Pseudobulbi apice 1-2-phylli; scapus radicalis simplex multiflorus, racemosus; flores sæpius lutei punctati.

BRASSIA LAWRENCEANA. Lindl., *Bot. reg.*, 1841, t. 18.

B. pseudobulbis. . . . . . foliis. . . . . . scapo pedali simplici; floribus racemum simplicem efformantibus pallide luteis et pallide purpureo-maculatis; bracteis lineari-lanceolatis acutis,

ovario dimidio brevioribus; sepalis externis lanceolatis apice longissime acuminatis et angustissimis, 2 uncias longis; internis multo brevioribus ovalibus longe acuminatis; labello ovali-longe acuminato, dorso subcarinato.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Referimos esta especie á una muestra bastante incompleta que hace parte del herbario de Cuba, pero sin indicacion de localidad especial. Poseemos la misma especie procedente de Cayena.

BRASSIA CAUDATA. Lindl., *Bot. reg.*, t. 832.
Epidendrum caudatum. L., *Sp.*, *pl.* 1349.
Malaxis caudata. Willd., *Sp. pl.*, IV, 93.

B. pseudobulbis oblongis compressis, plano-ancipitibus; foliis elliptico-lanceolatis acutis, secundum longitudinem subplicatis, 7-9 uncias longis, sesquiunciam latis; racemo radicali dependenti, multifloro; sepalis exterioribus lanceolato-linearibus, apice longissime acuminatis et quasi linearibus, flexuosis, lateralibus dependentibus supremum erectum duplo superantibus, intensive luteis et maculis purpureis pallidis valde inæqualibus notatis, internis erectis supremo plus quam dimidio brevioribus ovali-lanceolatis longe acutatis, concoloribus maculatisque, labello dependente, sessili cum ima gynostemii parte basi adnato elliptico-lanceolato, apice longe acuminato, sepalis lateralibus (petalis) longiori, basi cristis 2 eminentibus longitudinalibus et tuberculis 2 distinctis ornato, pallide luteo et versus basin macula hinc et illinc purpurascente notato; gynostemio brevi viridi; anthera obtusa.

Crescit parasitica in cortice arborum vetustorum in sylvis umbrosis insulæ Cubæ, præsertim in parte occidentali *Vuelta de abajo* (*J. M. Valenzuela*).

Observaciones. Hemos descripto esta especie segun los individuos vivos que han florecido en el jardin de la Facultad de Medicina de Paris. Las flores exhalan un suave perfume. Los sépalos laterales exteriores no tienen menos de cinco pulgadas de largo. Las flores recogidas en la *Vuelta de abajo* por el señor Valenzuela, son idénticas á las que estudiamos vivas. Los petalos laterales tienen de cuatro á cinco pulgadas à lo menos.

ONCIDIUM. Swartz, *Act. Holm.*, 1800, p. 209; Lindl., *Gen. and sp.*, 196; Endlich., *Gen.*, *n.* 1460.

Perianthium explanatum; sepala exteriora margine plana aut undulata, inferiora libera aut inter se plus minus ve connata, interiora sæpius majora; labellum difforme cum gynostemio continuum subsessile sæpius trilobum, ad basin carunculis cristis aut glandulis varie dispositis ornatum; gynostemium breve erectum clavatum, margine sæpius ad partem superiorem hinc et illinc alatum, alis forma numeroque variis, rarius apterum; anthera bilocularis operculiformis; pollinia 2 postice sulcata in lamina nunc elongata, angustata, nunc latiora convexa insidentia; retinaculum terminans, forma varium.

Herbæ parasiticæ pseudobulbiferæ, rarius ebulbiferæ; pseudobulbi apice foliosi, folia plana, coriacea, aut carnoso-teretia; flores sæpius lutei, rarius rosei aut purpurascentes aut albidi.

ONCIDIUM GUIBERTIANUM. *Nob.* (Tab. 84.)

O. ebulbe; foliis parvulis carnosis, semiteretibus subgladiatis, apice acutissimis, 2-2 $^1/_2$ pollices altis, vix 2-3 lineas latis glabris, verrucoso-punctulatis; scapo radicali simplici palmari 3-4-floro; floribus resupinatis luteis, breviter pedunculatis, bractea semiamplexicauli oppressa lanceolata acuta suffultis; sepalis parvulis patulis; supremo libero spathulato-oblongo apice acuto: lateralibus approximatis tertia parte inferiori inter se coalitis, spathulato-lanceolatis acutis; petalis unguiculatis obverse et late panduratis lobo terminali latiori quam longo apice emarginato; labello maximo sepala triplo superante, trilobo; lobis lateralibus obovali-oblongis obtusis falcatis; terminali maximo unguiculato, multo latiori quam longo, emarginato-bilobo, lobis lateralibus obtusis undulatis, sub eroso-denticulatis, basi punctis fuscis notatis; caruncula subquadrata prominenti obtuse

5-dentato; gynostemii alis latissimis, subtruncatis; anthera oblonga parce prominula medio subcristata.

Crescit in insula Cuba, v. v. sp. communicatum a clar. dom. Guibert.

Observaciones. Hemos descrito esta planta por los individuos vivos que florecieron en el jardin de la Facultad de Medicina de Paris, y que cedió M. Guibert, aficionado inteligente que posee y cultiva una bella coleccion de Orquideas. Esta especie nos parece del todo nueva. Tiene las hojas espesas, carnosas, en forma de espada y muy agudas; las flores amarillas en número de tres ó cuatro solamente, sobre un hastil simple y corto. Los dos sepalos inferiores se hallan aproximados y soldados en su tércio inferior; los petalos tienen uña, son ovalos y en forma de violin; el labelo tiene tres lóbulos, los dos laterales estrechos, alargados, obtusos, algo en forma de hoz; el terminal dos veces mas ancho que largo, profundamente escotado, formando dos lóbulos laterales, ondulados y denticulados en el contorno, ofreciendo algunos puntos purpurinos en su base. El gynostema anchamente alado.

ONCIDIUM INTERMEDIUM. Knowles *et* Wescot, *Flor. cabin.*, t. 60; Lindl., *in Bot. reg.*, 1840, *Misc.*, p. 26.

O. maximum, ebulbe, radicosum; foliis oblongo-lanceolatis acutis pedalibus et ultra, dorso carinatis, recurvis, crassis, coriaceis, 2-3 uncias latis; scapo 2-4-pedali, tereti aut obtuse angulato, ramoso, paniculato, floribus amplitudine mediis, numerosissimis, luteis vinoso-punctato-maculatis; sepalis externis patentibus spathulatis obtusis basi longe unguiculatis subconcavis obsolete sinuosis; internis paulo majoribus consimilibus, magis sinuosis apice acutiusculis; labelli trilobi, lobis lateralibus nanis oblongis obtusis recurvis; terminali latiori quam longo basi cordato, emarginato obtuse trilobo, basi carunculato; caruncula postice lobis 2 crassis tuberculatis, antice callis 3-divergentibus; gynostemii alis oblongis spiraliter recurvis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Hemos descrito esta especie por los individuos vivos que florecieron en el jardin botánico de la Facultad de Medicina de Paris y por muestras secas. Es vecina del O. *carthaginense* de Swartz; pero difiere por sus flores amarillas punteadas de purpuro y no verdosas, y por sus sepalos laterales espatulaceos, obtusos y ondulados y no lanceolados y agudos.

ONCIDIUM ALTISSIMUM. Swartz, *Act. Holm.*, 1800, p. 240; Ibid., *Fl. Ind. occid.*, 1481; Willd., *Sp.*, IV, 112; Hook, *Bot. mag.*, t. 2990; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 200. *Epidendrum altissimum.* Jacq., *Am*, 229, t. 141.

O. pseudobulbis ovoideis subcompressis 2-2 ½ uncias longis, sesquiunciam latis; foliis angustis dorso valde carinatis, 3-4 pedes longis; scapo longissimo 6-12-pedali, ramoso, paniculato, tereti; floribus amplitudine mediis; sepalis viridi-lutescentibus patulis, brunneo-punctato-maculatis, margine undulatis; supremo ovali-lanceolato acuto, lateralibus angustioribus subfalcatis acutissimis; internis elliptico-oblongis acutis, supremo paulo latioribus; labelli lutei 3-lobi, lobis lateralibus parvulis obtusis, intermedio emarginato latiori quam longo, lobis obtusis integris; caruncula in particulis numerosis corniformibus divisa; labello basi circa carunculam maculato, gynostemio brevi, hinc inde superne alato, alis obtusis denticulatis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ. v. v. s. c. in caldariis dom. Pescatore, nec non Facultatis Medicinæ parisiensis.

Observaciones. Esta especie es bastante comun en las grandes Antillas. Los individuos vivos que hemos visto, no tenian menos de diez á doce piés de largo.

ONCIDIUM PULCHELLUM. Hook, *Bot. mag.*, t. 2773.

O. ebulbosum; caudice repente foliis distichis, equitantibus gladiatis carnosis oblongo-lanceolatis acutis subcompresso-triquetris, facie interna concava, canaliculata, angusta, marginibus internis glanduloso-erosis; scapo terminali spithameo, simplici, 2-3-floro, floribus lilacinis; calycis

sepalorum externorum supremo spathulato unguiculato, emarginato, lateralibus omnino in unum equidem spathulatum apice biapiculatum connatis; internis patentibus majoribus obcordatis unguiculatis basi et in ungue macula cinnamomea notatis, labelli 3-lobi, lobis lateralibus ascendentibus oblongis obtusis; intermedio multo latiore quam longo emarginato basi carunculato et punctis cinnamomeis notato; caruncula 5-loba; gynostemii alis lateralibus maximis acutis semicordatis lilacinis.

Crescit parasiticum super arborum corticem, in insula Cuba.

Observaciones. La descripcion precedente ha sido hecha sobre un individuo vivo que floreció en el jardin de la Facultad de Medicina de Paris, y sobre muestras secas del herbario del señor Sagra.

Es una de las especies mejor caracterizadas no solo por sus flores color de lila, si no por la forma singular de sus hojas.

ONCIDIUM VARIEGATUM. Swartz, *Act. Holm.*, 1800, p. 240; Willd., *Sp.*, IV, 113; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 198.
Epidendrum variegatum. Sw., *Prodr*, 122.
Viscum delphiniflore.... Sloane, *Hist. Jam.*, I, 251, t. 148, f, 2.

O. candice basi repente; foliis rosellatis distiche imbricatis, compressissime acinaciformibus rigidis recurvis, margine tenuiter denticulatis; scapo axillari simplici 6-12 unciali tereti nudo, vaginis remotis obtecto; floribus pedicellatis; sepalo superiori lanceolato, acuto, lateralibus in unum paulo latius apice bifidum coalitis; interioribus (petalis) latioribus obtusis, margine sinuosis; labelli trilobi sepalis multo longioris lobis lateralibus ovalibus obtusis, recurvis, parvulis, intermedio obovali latiori quam longo emarginato-bilobo, crista digitato-trilamellata; gynostemii alis obtusis recurvis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. El color de sus flores es amarillo pálido, finamente punteado de moreno en la base del labelo. Esta especie crece tambien en las otras grandes Antillas, Santo Domingo y la Jamaica. Las hojas se parecen mucho á las del O. *pulchellum*, pero son mas anchas.

ONCIDIUM LEMONIANUM. Lindl., *Bot. reg.*, t. 1789.

O. foliis compressis acuminatis supra sulcatis, scapo stricto paucifloro, sepalis parvis spathulatis apiculatis omnibus liberis, petalis oblongis undulatis, labelli laciniis lateralibus linearibus abbreviatis, intermedia maxima reniformi biloba, lobis dentatis ungue brevi margine denticulato, columnæ alis subquadratis truncatis oblique unidentatis.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Ofrece la mas notable semejanza con el O. *variegatum*, sobre todo á causa de sus hojas; pero es mas chico en todas sus partes y sus dos sepalos laterales, segun M. Lindley, no estan soldados como en este último.

JONOPSIS. Kunth. *in* Humb *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 348; Lindl., *Gen. and sp.*, 193.
Jantha. Hook, *Exot. flor.*, 113.

Perianthium subbilabiatum; sepala lateralia basi subconnata et perulam brevissimam efformantia, interiora exterioribus paulisper latiora; labellum sepalis multo majus basi paululum gibbosum, unguiculatum cum gynostemio continuum, ungue parallelo et bicalloso, lamina explanata, sæpius emarginato-biloba; gynostemium breve, apterum, apice truncatum edentulum; anthera terminalis operculiformis, antice angustato-truncata, bilocularis; pollinia 2 ovoidea, postice sulcata, parti posteriori laminæ angustæ inserta; retinaculo terminali nudo oblongo.

Herbæ epiphytæ, ebulbes; folia radicalia, coriacea, sæpius disticha; scapus terminalis simplex aut ramosus; flores violam forma referentes, subviolacei, aut pallidi.

JONOPSIS TENERA. Lindl., *Bot. reg.*, t. 1904.

J. foliis carinatis acuminatis, scapo subsimplici, sepalis acutis lateralibus liberis labello cuneato oblique truncato bilobo crenulato duplo brevioribus. Lindl, *l. c.*

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Las flores son blancas ó de un rosado muy pálido. Las hojas son algo mayores y puntiagudas en el vértice.

JONOPSIS PULCHELLA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 348, t. 83; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 194; Id., *in Orch. Linden.*, *n.* 125.

J. foliis in basi caulis subdistichis compressis, carinatis, recurvis, obtusis, coriaceis, 2-3 uncias longis; scapo gracili, simplici aut apice ramoso; floribus racemum simplicem aut ramosum efformantibus, violaceis, pedicellatis; sepalis interioribus elliptico-lanceolatis acutis, exteriora paulo superantibus; labello duplo longiori obovali, profunde bilobo, lobis obtusis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ, prope Yatera, et in monte Libano provinciæ Santiago de Cuba, mense junio florens. (Linden, n. 1760.)

Observaciones. Esta especie observada en las montañas de la Nueva Granada, crece en diversos parajes de la isla de Cuba.

POLYSTACHYA. Hooker, *Exot. flor.*, 103; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 72.

DENDROBII *Sp.*, auctor.

Sepala erecta aut subpatentia, exteriora crassiora, acuta, lateralibus basi productis concavis et cum basi gynostemii parum producta connatis; interiora (petala) angusta subspathulata membranacea; labellum subunguiculatum, basi articulatum, basi supra unguem carunculatum, integrum aut subtrilobum, lateralibus lobis minoribus; gynostemium breve semiteres; anthera terminalis bilocularis; pollinia 4 subhemisphærica, collateralia et per paria approximata, in caudicula brevi diaphana compressa insidentia, retinaculo peltato hyalino, rostelli emarginaturam obturante terminata.

Herbæ parasiticæ, caudescentes, pseudobulbiferæ; folia læviter nervosa; flores parvuli, lutescentes, spicati aut racemosi; alabastra obtuse triquetra.

POLYSTACHYA LUTEOLA. Hook., *Exot. flor.*, t. 103; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 73.

Epidendrum minutum. Aublet, *Gui.*, II, 824.

Cranichis luteola. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, III, 1433.

Dendrobium polystachyum. Swartz, *in Act. Holm.*, 1800, p. 247.

Polystachya mauritiana. Spreng., *Syst.*, III, 742.

Var. α. *angustifolia.* Nob.

P. caule compresso subancipiti basi incrassato simplici glabro; foliis 2-3 inferioribus vaginantibus elliptico-oblongis obtusis coriaceis, nunc caule dimidio brevioribus, nunc subæqualibus; floribus parvulis luteolis brevissime pedicellatis, nunc spicam simplicem, nunc spicas 2-3-4 alternas efformantibus; fructibus oblongis sexcostatis.

Crescit in cortice arborum, nec non inter muscos et in detritu foliorum elapsorum in diversis insulæ Cubæ partibus. (*Ramon de la Sagra, J. Maria Valenzuela.*)

Observaciones. Es una especie extremadamente variable y que crece no solo en todas las partes de la América meridional, sino tambien en la India y en Africa. Hemos observado entre las plantas de Cuba una variedad notable por sus hojas muy largas y muy estrechas; pero como solo nos ofrece esta diferencia, no creemos deber separarla de la presente.

POLYSTACHYA ? MEMBRANACEA. *Nob.*

P. radice fibrosa; caule erecto, gracili, ramoso, sesquipedali, compresso, glabro; foliis alternis basi vaginantibus elliptico-lanceolatis acutissimis, membranaceis; floribus parvulis, luteolis, breviter pedunculatis, racemosis, racemo subcorymbiformi parce ramoso; sepalo supremo oblongo-elliptico-acuto, subtus concavo; externis lateralibus obliquis acutiusculis, inferne basi productioribus et gibbum efformantibus; internis (petalis) oblongis acutis, concavis basi longe angustatis; labello gynostemio parallelo, ungue crasso, canaliculato, basi breviter et obtuse saccato, lamina brevi, inclusa ovali-subrotunda, acuminata, margine undulata; gynostemio labello dimidio breviori, subclavato, exalato, apice postice longe apiculato.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Con duda referimos esta especie al género Polystachya, no habiendo visto mas que muestras sin flores y con los frutos casi maduros. La antera habia ya caido y de consiguiente faltaba el polen. Solo el exam en de este podia demonstrar si es fundada la referencia que aqui hacemos. Pero todas las partes de la flor que hemos podido observar, concuerdan bien con los carácteres del género Polystachya. El tallo débil y ramoso; las hojas membranosas y muy agudas, son carácteres que distinguen al instante esta especie de la precedente, admitiendo que en efecto pertenezca al mismo género.

RHYNCHADENIA. *Nob.*

Sepala externa libera, subapproximata, æqualia, supremo concavo, omnia apice apiculata; interna (petala) subsimilia, paulo angustiora, æquilonga; labellum basi cum gynostemio continuum nec articulatum, parallelum, semicanaliculatum, sensim ampliatum, apice truncatum, hinc et illinc obtusum, ligulatum, ligula abrupta linearis acuta, trinervia revoluta. Gynostemium elongatum, arcuatum, margine apiceque alatum; ala terminali ampla, inæqualiter dissecto-denticulata; rostellum elongatum angustum, glandula oblonga elliptica terminatum; pollinia 2 integra in caudicula tenui-membranacea, postice lata, sensim attenuata et longe angustato-lineari insidentia; glandula terminali.

Herbæ epiphytæ; pseudobulbi parvuli ovoideo-oblongi longe attenuati, apice monophylli; scapus radicalis 1-3-florus.

RHYNCHADENIA CUBENSIS. (Tab. 85.)

Foliis elliptico-lanceolatis acutis submembranaceis, basi articulatis; scapo radicali, foliis breviori, 1-3-floro, simplici aut bifido; floribus parvulis pallide purpureis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. El género que denominamos Rhynchadenia, ocupa un lugar medio entre los géneros Ornithidium y Ornithorynchus. Difiere del primero por su gynostema cóncavo en el vértice y cuyos bordes estan dislacerados, por su largo *rostellum*, por sus dos masas polinicas sentadas sobre una caudicula muy larga, adelgazada en punta y recubriendo el rostellum, terminada por una glandulita peltada. Difiere del segundo, por su gynostema alargado, sus dos masas polinicas solamente y no cuatro, dispuestas en cruz, y sobre todo por su porte.

GHIESBREGHTIA. A. Rich., *Orch. Mexic. in Ann. sc. nat.* 3e série, III, p. 28; Lindl., *Orch. Linden.*, *n.* 128.

Perianthium explanatum; sepala libera; interiora spathulata paulo minora; labellum cum gynostemio omnino connatum et quasi vaginam antice basi calcaratam efformans indivisum subcristatum, vagina gynostemii apice et antice biloba, basi calcarata. Gynostemium breve; clinandrium marginatum; rostellum subelongatum retinaculo oblongo terminatum; anthera operculiformis subglobosa depressa antice membranacea et productior, subquadrata, bilocularis; pollinia 4

ovoidea cereacea, basi attenuata in singulis loculis; stigma cavum subtus clinandrium et pone labelli basin cum gynostemio cohærens.

Herbæ terrestres; folia ampla elliptica, membranacea, nervoso-plicata; flores albi racemosi.

GHIESBREGHTIA CALANTOIDES. A. Rich., *l. c.*; t. 37.

Crescit in sylvis ad montem Libanum in provincia Santiago de Cuba, mense augusto (*J. Linden*).

Observaciones. Esta especie, que constituye un género nuevo, no habia sido hallada hasta ahora mas que en Méjico. M. Linden la halló tambien en la montaña del Libano en la provincia de *Santiago de Cuba.*

TRIBUS QUARTA. **OPHRYDEÆ.**

HABENARIA. Willd., *Sp.*, IV. 44; Lindl., *Gen. orch.*, 306.
ORCHIDIS *Sp.* auctorum.

Calyx sæpius galeatus; sepala lateralia dependentia aut supremo approximata; interna (petala) libera aut cum supremo coalita, nuda aut antice basi appendiculata; labellum anticum dependens, tripartitum, trilobum aut rarius integrum, calcaratum; gynostemium brevissimum; anthera bilocularis, loculis discretis, basi sensim attenuatis et divergentibus, canalibus e stigmate procedentibus adhærentibus. Glandulæ nudæ; processus carnosi 2 stigmatici, forma varii.

Herbæ terrestres, in utriusque orbis regionibus intra aut vix extra tropicos crescentes; radix tuberculata; folia radicalia aut caulinia; flores racemosi, bracteati.

Habitus Orchidis!

§ I. Petala, antice appendice angusto aucta.

HABENARIA TRICUSPIS. *Nob.*

H. caule sesqui aut bipedali basi vaginato; foliis lanceolatis acutis basi vaginantibus, subtus trinerviis; floribus virescentibus laxe racemosis, bracteatis; bracteis foliaceis lanceolatis acutis ovarium æquantibus; sepalo supremo erecto concavo fornicato apice mucronato; lateralibus longioribus dependentibus oblique ovalibus acuminatis planis; internis (petalis) ascendentibus obliquis ovali-lanceolatis acutissimis supremum æquantibus et sub eo absconditis, antice in ligulam linearem crassiorem longiorem acutam abeuntibus; labello tripartito laciniis lanceolatis acutis, intermedio æquilongo paulo latiori; calcare ovarium æquante aut superante dependente acuto.

Crescit in sylvis montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Ningun carácter bien saliente distingue esta especie, y no obstante la creemos diversa de todas las especies que han sido descritas. Nos parece vecina de la H. *longicauda* de Hooker (*Bot. Mag.*, t. 2957), pero difiere sobre todo por su labelo, cuyas tres divisiones son estrechas, lanceoladas, lineares, agudas y de la misma longitud.

HABENARIA MACROCERAS. Spreng., *Syst.*, III, 692; Hook., *Bot. mag.*, t. 2947; Lindl., *Gen. and. sp. orch.*, 308.
Orchis habenaria. L. *Sp.*, 1331; Swartz, *Obs.*, 319, t. 9.
Habenaria macroceratilis. Willd., *Sp.*, IV, 44.

H. caule erecto bipedali et ultra; foliis inferioribus oblongis obtusis, superioribus acutis; racemo laxiusculo; floribus pallide albo-virescentibus, in genere magnis; bracteis foliaceis oblongo-lanceolatis acutis ovarium fere æquantibus, sepalo supremo subgaleato, apiculato, lateralibus dependentibus obliquis inæquilateris; sepalis internis (petalis) supremo approximatis et cum illo galeam constituentibus, lanceolato-falcatis acutis, basi antice appendice filiformi, triplo longiore auctis; labelli tripartiti lacinia media angusta, crassiuscula obtusa; lateralibus linearibus angustioribus longioribusque, calcare longissimo sub-clavato acuto, ovarium triplo superante.

Crescit in sylvis montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Solo poseemos una muestra de esta especie recogida en la isla de Cuba. Parece idéntica

á las muestras precedentes de las otras Antillas, y que se refieren al *Orchis habenaria* de Swartz, por el tamaño de sus flores, la longitud de su espolon, que á veces llega á tener tres y aun cuatro pulgadas, y tambien por la longitud y la estrecha de los apéndices que nacen de la base de los petalos y las dos divisiones laterales del labelo.

HABENARIA BICORNIS. Lind., *Gen. and sp. orch.*, 309.

H. foliis angusto-lanceolatis acuminatis, racemo denso stricto fere corymboso, bracteis ovario recto cylindrico duplo brevioribus, petalis bipartitis a galea plana liberis; lacinia anteriore subæquali falcatim cornuta, labelli tripartiti carnosi laciniis spathulatis subæqualibus sepalorum longitudine, calcare longissimo inflexo apice compresso (Lindl. *l. c.*)

Crescit in insula Cuba (*Pœppig*).

Observaciones. Refiriéndonos á M. Lindley, citamos aquí esta especie que solo conocemos por la descripcion abreviada que ha publicado. El tallo tiene un pié y medio de altura, y lleva hojas apartadas.

§ II. Petala integra exappendiculata.

HABENARIA REPLICATA. *Nob.* (Tab. 86.)

H. caule erecto gracili sesquipedali; foliis lanceolato-linearibus acutis, basi laxe vaginantibus, brevibus, erectis, cauli appressis; floribus parvulis spicatis; bracteis foliaceis lanceolatis acutis, ovario dimidio brevioribus; ovario elongato apice sensim attenuato et inde rostrato; sepalo supremo convexo, subgaleato, apice obtuso; lateralibus externis dependentibus oblique et inæquilateraliter ovalibus subacutis apice incrassatis; internis (petalis) oblongo-lanceolatis exappendiculatis internæ supremi faciei lateraliter applicatis; labello dependente, sepalorum lateralium longitudine oblongo, angustato, apice incrassato incurvo, supra basin hinc et illinc dente brevi aucto; antherarum cruribus elongatis versus stigma crassissimum replicatis, calcare elongato, gracili ovarium æquante.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta entra en la division de las *Rostratæ* de M. Lindley, por su ovario sentado muy adelgazado en el vértice. Pero, todas las especies de Habenaria citadas por el célebre botánico en la dicha division de su *Genera and species orchideous plants*, son originarias del antiguo continente, y la muestra es distinta, no solo por el conjunto de los detalles de su organisacion, sino por su *habitat.*

TRIBUS QUINTA. **ARETHUSÆ.**

VANILLA. Plum., Swartz, *Nov. Act. Ups.*, 6, p. 66, t. 5, f. 1; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 434; Endlich., *Gen. n.* 1614.

Perianthium apice tantum patens, cum ovario articulatum, sæpius caliculatum; sepala et petala subæqualia conformia basi libera; labellum cum columna connatum, integrum, concavum, medio barbatum; columna elongata, aptera; anthera terminalis opercularis; pollinia duo biloba, granulosa; fructus siliquiformis, carnosus, a latere dehiscens; placentis 3-6 seminiferis; semina globosa, testa arcte adnata, crustacea fragili.

Herbæ scandentes, Americæ et Asiæ tropicæ incolæ. Caules teretes. Folia articulata, carnosa, basi subcordata. Flores carnosi. Fructus in quibusdam aromaticus, oleo essentiali et acidi benzoici cristallis scatens.

VANILLA AROMATICA. Swartz. *in Act. Ups.*, VI, 66; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 434.

V. foliis ovato-oblongis acuminatis sessilibus, perianthii campanulati laciniis 5 undulatis acuminatis apice revolutis, labello acuminato basi inculcato linea media nuda obovata. (Capsulis cylindraceis longissimis.) Lindl. *l. c.*

Crescit in sylvis partis occidentalis insulæ Cubæ. (*Vuelta de abajo, D. Josè Maria Valenzuela.*)

Observaciones. No hemos visto las flores de esta especie, sino las hojas y los frutos que nos han parecido referirse al *Vanilla aromatica* de Swartz.

TRIBUS SEXTA. **NEOTTIÆ.**

PONTHIEVA. R. Brown., *in Hort. Kew. ed.*, II, 5, p. 199; Endlich., *Gen. n.* 1573; Lindl., *Gen. and. sp. orch.*, 444.

Sepala exteriora subæqualia, patula; dorsali internis contiguo; interna (petala) unguiculata cum labello ad medium gynostemium adnata; gynostemium apice bipartitum margine sæpius subalatum, parte anteriore (clinandrium efformante) acuta, concava glandulosa stigmatigera; parte posteriore antherifera; anthera dorsalis pedicellata bilocularis; pollinia 4 plus minus-ve per paria connata, oblonga et in caudiculam unicam et glandulæ stigmaticæ affixam desinentia.

Herbæ terrestres americanæ. Folia radicalia rosellata; radix fascicularis. Flores parvuli, racemosi, albido-virescentes.

PONTHIEVA PETIOLATA. Lindl., *Bot. regist.*, t. 760; Ibid., *Gen. and. sp.*, 444.

P. foliis obovali-oblongis, apice vix acutis, basi angustatis et in petiolum sat longum desinentibus, membranaceis, vinoso-reticulatis; scapo pedali vaginato; apice glanduloso-pubenti racemo elongato, laxifloro; bracteis lineari-lanceolatis acutis, ovario dimidio brevioribus pubentibus subglandulosis; sepalis internis (petalis) unguiculatis oblongo-ellipticis acutis apice cum sepalo supremo coalitis; labello unguiculato, basi cordato, crasso, bilobo apice longe et obtuse ligulato.

Crescit in sylvis opacis insulæ Cubæ. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Creemos que esta especie sea la misma que M. Lindley llama P. *petiolata*. Difiere de la P. *glandulosa* de R. Brown por sus hojas mas alargadas, mas claramente pecioladas, por sus dos petalos adelgazados en punta en su base, elípticos y lanceolados y no anchos y semisagitados.

PONTHIEVA LANCIFOLIA. *Nob.*

P. foliis radicalibus 3-4 rosellatis, elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim ac sensim angustatis et quasi petiolatis, venoso-reticulatis, scapo simplici subpedali vaginato versus partem superiorem tomentoso-glanduloso; racemo oblongo; bracteis lanceolato-acutis pubenti-glandulosis; sepalis externis piloso-glandulosis; petalis latis semisagittatis apice cum sepalo supremo arcte coalitis; labello crasso apice longe et obtuse ligulato.

Crescit in sylvis umbrosis insulæ Cubæ, præsertim in parte occidentali *Vuelta de abajo* dicta (J. M. Valenzuela).

Observaciones. Creemos nueva esta especie. Se distingue sobre todo de la P. *glandulosa* por sus hojas oblongas, lanceoladas, agudas, insensiblemente estrechadas en la base, por su tallo mas velloso y mas glanduloso; 2° difiere de la P. *petiolata* por sus hojas mas estrechas y mas agudas, y por sus petalos anchos y semisagitados.

SPIRANTHES.

SPIRANTHES et STENORHYNCHUS. L. C. Rich., *de Orch. Europ.*, Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 463 et 476.

Calyx tubulosus, ringens; sepala exteriora subæqualia, labellum obtegentia, lateralia nunc basi obliqua, in ovarium antice decurrentia et calcar spurium (perulam) integrum aut fissum efformantia; interiora cum supremo agglutinata, rarius libera; labellum erectum parallelum, basi productæ gynostemii affixum, unguiculatum, canaliculatum, integrum aut lobatum, basi oblique productum; rostellum acutum membranaceum aut subcorneum; anthera dorsalis bilocularis; pollinia 2 ovoideo-oblonga aut sublinearia bipartibilia in glandula unica parva insidentia.

Herbæ terrestres, rarissime parasiticæ, foliosæ aut rarius aphyllæ. Folia radicalia aut caulinia. Flores parvuli, herbacei vel speciosi, magni, racemosi; bracteis herbaceis aut coloratis.

Observaciones. En la *Orchidographia mexicana* hemos manifestado extensamente los motivos que habiamos tenido para reunir en uno solo los dos géneros que nuestro padre habia establecido bajo los nombres de SPIRANTHES y STENORHYNCHUS.

SPIRANTHES TORTILIS. L. C. Rich., *Orch. Europ.*, 37; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 468.

Satyrium spirale. Swartz, *Prodr.*, 118.
Neottia tortilis. Swartz., *Fl. Ind. occid.*, 1406, t. 28, *f. c.*
Neottia quadridentata. Willd., *Sp.*, IV, 73.
Ophrys peruviana. Aubl., *Gui.*, II, 816.

S. foliis radicalibus, longis, fere pedalibus, oblongo-linearibus acutis glabris; scapo simplici erecto, bipedali, tereti, virgato, glabro, squamis vaginantibus oblongo-acutis distantibus; floribus albis, spicam spiralem sat densifloram, subglanduloso-pubentem efformantibus, horizontalibus; bracteis ovali-lanceolatis acutis, ovario glanduloso longioribus; sepalis glabris, internis (petalis) oblongis angustis apiculatis cum supremo approximatis et quasi fornicatis; labello ovali subconcavo, venoso trilobo, lobis obtusis, terminali longiori obtuso, margine undulato; gynostemio gracili brevissimo; anthera dorsali oblonga acuta.

Crescit in herbosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Hállase tambien esta especie en otras varias islas del golfo mejicano y sobre el continente de la América meridional.

SPIRANTHES ORCHIOIDES. *Nob.*

Stenorhynchus orchioides. Rich., *l. c.*, Lindl., *l. c.*
Stelleborine purpurea.... Plum., *Ic.*, 176, t. 181, f. 2.
Limodorum lanceolatum. Aubl.. *Gui.*, II, 821.
Satyrium orchioides. Swartz, *Prodr.*, 118.
Neottia orchioides. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, III, 1411, t. 28, *f. a. b.*
Neottia lanceolata. Willd., *Sp.*, IV, 75.
Neottia squamulosa. Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl. *Nov. gen.*, I, 332, t. 71.
Ibidium cristalligerum. Salisb. *in Hort. trans.*, I, 292.

S. radice fibrosa, crassa; foliis hysteranthis erectis, oblongo-lanceolatis, luridis, subplicatis, planis; scapo erecto simplici tereti sesquipedali, squamato, fimbrillato-pubente; squamis vaginantibus, lanceolatis acutis; spica terminali sat densa, sub 10-flora; floribus purpurascentibus papilloso-hirtis; bracteis ovali-lanceolatis acutis, ovarium æquantibus aut paulo superantibus; sepalis lateralibus oblongo-lanceolatis acutis, basi valde inferne productis coalitis, et perulam oblongam subacutam, antice fissam efformantibus; labello sepalis breviore oblongo angusto apice obtuso.

Crescit in insula Cuba.

SPIRANTHES SPECIOSA. *Nob.*

Stenorhynchus speciosus. Rich., *Orch. Europ.*, 37; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 477.
Neottia speciosa. Jacq., *Icon.*, III, t. 600.

S. foliis subradicalibus 5-6, ellipticis acutis, margine subundulatis basi vaginantibus aut in petiolum angustatis, glaberrimis; caule erecto, tereti, pedali, squamis foliaceis lanceolatis vestito; floribus purpurascentibus, magnis, secundis, in racemo denso dispositis, bracteis lanceolatis acutis purpureis flores tubulosos æquantibus, sepalis externis approximatis lanceolatis acutis, petalis angustioribus cum supremo coalitis; labello oblongo, parte inferiori canaliculato, parte superiore lanceolata acuta.

Crescit in locis montosis provinciæ *Santiago de Cuba*, v. v. cultum.

Observaciones. Hemos observado individuos vivos de esta especie, procedentes de la provincia de Santiago de Cuba, y aunque ofrecian algunas diferencias en el porte, no nos presentaron carácter alguno que los distinguiese de los que crecen en Méjico y en otras partes de la América meridional.

PHYSURUS. L. C. Rich., *Orch. Europ.*, 33; Lindl., *Gen. and sp. orch.*, 501.
MICROCHILUS. Presl., *Reliq. Hænch.*, I, 94.
ERYTHRODES. Blume, *Bijdr.*, 410.
SATYRII et ORCHIDIS *Sp.* auctorum.

Calyx tubulosus; sepala exteriora subæqualia erecta, lateralia labello supposita; interiora libera aut cum supremo coalita; labellum anticum erectum gynostemio applicatum, canaliculatum, liberum aut cum gynostemio lateribus agglutinatum, apice integrum aut lobulatum, basi in calcar breve liberum, sæpius ventricosum desinens; gynostemium breve, rostellum oblongo-acutum; anthera dorsalis bilocularis; pollinia 2 oblonga apice attenuata et in glandula oblonga insidentia, particulis polyedris oblongis constantia.

Herbæ terrestres, pleræque americanæ, caulescentes; caule basi radicante; folia vaginantia caulinia, petiolata aut subsessilia, reticulato-venosa; flores parvuli, herbacei, racemosi.

PHYSURUS SAGRÆANUS. *Nob.*

P. caudice repente subterraneo; radice fibrosa, fibris tomentosis; caule erecto simplici spithameo aut paulo altiori, subcarnoso glabriusculo, folioso; foliis alternis breviter petiolatis, basi vaginantibus (vaginis laxis scarioso-tenuissimis) ovali-lanceolatis acutis membranaceis glabris, reticulato-venosis; spica terminali pauciflora, floribus inferioribus laxiusculis, bracteatis; bracteis semivaginantibus laxis, tenui-membranaceis ovali-oblongis acutis glabris ovarium æquantibus; sepala supremo oblongo-lanceolato, lateralibus lanceolatis acutis, internis (petalis) oblongo-lanceolatis acutis cum supremo agglutinatis et fornicatis; labello trilobo, lobis lateralibus obtusis, terminali oblongo acuto; calcare inflato obtusissimo, medium ovarium æquante.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie, que consideramos como nueva, ocupa el medio entre el P. *foliosus* y el P. *plantagineus.* Como el primero, el tallo solo tiene de seis á ocho pulgadas, pero su espolon es mucho mas corto y el lóbulo medio del labelo no está pedicelado. Difiere del P. *plantagineus* por la falta de pelos en el tallo, por sus petalos lanceolados y enteros y no uniformes y dentados, y por su distinto porte.

ZINGIBERACEÆ.

ZINGIBER. Gærtn., *de Fruct.*, I, 33, t. 12; Endlich., *Gen. n.* 1622.
AMOMI *Sp.* auctor.

Calycis exterioris limbus tubulosus hinc usque ad basin fissus; interior multo longior tubulosus paulisper incurvus trifidus, æqualis; laciniæ stamineo-corollinæ 3 inæquales; 2 laterales minores

oblongæ acutæ similes; inferior labelliformis multo major quasi unguiculata, integra aut subtriloba; stamen unicum in basi laciniæ superioris calycis interioris sessile biloculare et apice cornuformi arcuato terminatum; stylus gracilis, stigmate concavo cyathiformi truncato ciliato terminatus. Capsula subbaccata trilocularis loculicido-trivalvis, semina plurima arillata pulpa involuta.

Herbæ perennes; rhizomate carnoso palmato aut ramoso-tuberoso; foliis basi vaginantibus oblongis; scapo laterali, radicali, rarius terminali; spica densa squamato-imbricata.

ZINGIBER OFFINALE. Roscoe, *Scitam.*, VIII, p. 348; Ait., *Kew. ed.* 2, I, 5; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 23.

Amomum zingiber. L. *Sp.*, I, p. 1; Willd. *Sp.*, I, p. 6; Jacq., *Hort. Vindob.*, I, p. 31, t. 75.

Z. caudice tuberoso horizontali, palmato-ramoso; caule folioso bipedali et ultra simplici; foliis alternis distichis elliptico-lanceolatis acutis; scapo radicali caulem haud æquante, vaginis appressis omisso; spica ovoidea densa imbricata; squamis obovalibus acuminatis.

Colitur ubique in hortis.

Observaciones. La raiz de Gingembre es blanca, de un sabor aromático, cálido y acre. Es un estimulante muy enérgico que se emplea ya como medicamento, ya como condimento. Reanima y sostiene las fuerzas digestivas del estómago, y es muy útil en los paises cálidos en que este órgano necesita estímulo para llenar debidamente sus funciones.

RENEALMIA. L., *Suppl.* 7; Roscoe, *Scitam.*, t. 108; Endlich., *Gen.*, 1631.

ALPINIA. Plum., *Gen.* II; Gærtn., *Fruct.*, I, 36, t. 12.

Calyx exterior tubulosus laxus apice 3-dentatus, dentibus latis; interior gracilis longior 3-fidus, laciniis oblongis æqualibus erectiusculis; labellum calycem interiorem æquans, trilobum. Stamen unicum; filamentum complanatum, anthera bilocularis, introrsa, oblonga, loculis æqualibus apice muticis; stylus gracilis inter antheræ loculos transiens. Stigma terminale subcapitato-3-gonum. Capsula sicca, aut subcarnosa, 3-locularis, sæpius loculicido-3-valvis, semina pauca.

Herbæ perennes; rhizomate repente; foliis distichis, basi vaginantibus sæpius lanceolatis; floribus racemosis bracteatis scapum radicalem efformantibus aut caulem terminantibus.

Observaciones. Este género difiere del *Alpinia* de Linneo, sobre todo por su cáliz exterior de tres dientes anchos, mientras que en las especies de este último género, se rompe de un modo irregular. Aqui vienen á colocarse todas las especies americanas que pertenecen al género *Alpinia*.

RENEALMIA RACEMOSA. *Nob.*

Alpinia racemosa. Plum., *Am.*, II, t. 20; Willd., *Sp.*, I, 11; Roscoe *in* Linn., *Trans.* VIII, 345.

Alpina Caribæa, Gærtn., *Fruct.*, t. 12, f. 2.

R. foliis longe petiolatis elliptico-lanceolatis acutis; racemo simplici elongato, pedali, caulem apice aphyllum vaginatum terminante; bracteis foliaceis lanceolatis scariosis; pedunculis axillaribus 1-2 floris hirtellis; calyce exteriore campanulato, pubente.ciliato; calycis interioris laciniis albis oblongis obtusis; labello apice 3-lobo; capsulis triquetris, oblongis, purpureis, subcarnosis.

Crescit in locis humidis frequens in insula Cuba.

RENEALMIA AMÆNA. *Nob.*

R. foliis elliptico-lanceolatis apice acuminatis; racemo terminali, paucifloro, vix 2 uncias longo; bracteis oblongis concavis subobtusis albido-roseis; pedunculis simplicibus unifloris glabris purpurascentibus; calyce interiore longiore labello apice obsolete 3-lobo; capsula subglobosa, sicca; seminibus lævibus nitentibusque.

Crescit in montosis insulæ Cubæ; in provinciæ *Santiago de Cuba Serra maestre* altitudine circiter 4600 pedum supra mare, mense aprili florens (J. Linden, n. 2041).

Observaciones. La especie que llamamos *Renealmia amœna* está vecina, aunque distinta, de la R. *racemosa.* Es mucho mas chiquita, á lo que puedo juzgar por tres ejemplares que tengo á la vista. Las hojas mas pequeñas y mas estrechas son acuminadas y no estan un poco arqueadas en la extremidad. Acompañan á el tallo hasta el racimo simple en que termina, y que es como de dos pulgadas de largo, compuesto de un corto número de flores, cuyos pedúnculos son ásperos y no velludos. Las bracteas de color blanco rosado son cóncavas y un poco obtusas. El cáliz interior es mas largo y su tubo mas delgado que en la especie precedente, y el labello es de tres lóbulos poco marcados.

RENEALMIA OCCIDENTALIS. *Nob.*

Alpinia occidentalis. Swartz, *Prodr.*, 11; Ibid., *Flor. Ind. occid.*, I, 9; Willd., *Sp.*, I, 12; Roscoe, *in Trans. Linn.*, VIII, 345.
Alpinia Jamaicensis. Gærtn., *Fruct.*, I, p. 36, t. 12.

R. foliis distichis lanceolatis, acutissimis acuminatis; racemo terminali, composito, fere pedali, hirto; pedunculis primariis uncialibus, 7-8-floris; floribus pedicellatis lateralibus; capsula globosa pisiformi obtuse trigona costata 3-valvi; seminibus albis nitentibus.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Nomen vernaculum : *Cajete.*

Observaciones. Todos los ejemplares de esta especie que he observado estaban en fruto; pero es muy fácil distinguirla de la R. *racemosa.* Sus hojas son mas estrechas y parecidas por consiguiente á las de la R. *amœna,* y sus flores forman un racimo compuesto y no sencillo, y sus cápsulas son mas pequeñas y mas redondeadas.

COSTUS. L. *Gen. n.* 3; Blume, *Enum. plant. Javan.*, I, 61; Roscoe *Scitam.*, t. 7, 32, 35, 104, 110, 111; Endlich., *Gen. n.* 1638.

Calyx tubulosus, trifidus; corollæ? tubus infundibuliformis, limbi laciniæ exteriores æquales, conniventes, interiores laterales nullæ; labellum maximum campanulatum dorso fissum; filamentum petaloideum, supra antheram intramarginalem longe lateque productam. Ovarium inferum triloculare; ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia anatropa. Stylus filiformis inter antheræ loculos transiens. Stigma bilamellatum, basi corniculis binis instructum. Capsula trilocularis loculicido-trivalvis. Semina plurima arillata. (*Car. ex Endlich. gen., l. c.*)

Herbæ tropicæ utriusque orbis; radix repens tuberosa; folia alterna subcarnosa, vaginantia et ochrea truncata donata; inflorescentia spicata; bracteis amplis imbricatis persistentibus.

COSTUS SPICATUS. Swartz, *Prodr.*, 11; Ibid., *Fl. Ind. occ.*, I, 6; Willd., *Sp.*, I, 10; Roscoe *Scit.*, VIII, p. 350; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 25.

Alpinia spicata. Jacq., *Am.*, 11, t. 1.

C. caule erecto simplici sesquipedali aut pedali; foliis alternis vaginantibus, vagina ochrea obliqua, truncata, gossypina superata; limbo foliorum obovali-oblongo acuminato, basi sensim angustato et quasi petiolato; spica terminali imbricata, simplici; bracteis latis ovali-oblongis obtusis erubescentibus; floribus flavis inodoris.

Crescit in locis humidis et opacis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie cuyos tubérculos tienen un olor muy fuerte y un sabor cálido y aromático, es conocida en la isla de Cuba con el nombre de *Canela santa,* y se usa alguna vez como condimento.

CANNACEÆ.

THALIA. L., *Gen. n.* 8; Roscoe *Scitam.*, t. 75, 76; Endlich., *Gen. n.* 1641.

Calyx triphyllus: corollæ? sexpartitæ, laciniæ exteriores subæquales, interiorum lateralium altera unguiculata, altera basi processubus binis filiformibus; labellum semicirculare, cucullatum. Filamentum filiforme, corollæ laciniæ laterali setosæ insertum; anthera lateralis; ovarium inferum uniloculare basilare, campylotropum. Stylus crassus spiralis; stigma concavum inflexum, perforatum subbilabiatum, labio inferiore elongato. Capsula unilocularis monosperma. Semen uncinato-subglobosum, testa crustacea fusca opaca. Albumen corneum. Embryo homotropus uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente, cavitates duæ vacuæ, embryonis lectulo parallelæ.

Herbæ americanæ. Folia petiolata pruinosa, pulverulenta. Flores sæpius paniculati. (Car. ex Endlich. gen.)

THALIA GENICULATA. Plum., *Icon.*, 108, f. 1; Willd., *Enum.*, 1, p. 6; Roscoe, *Trans. Linn. Soc.* VIII, p. 340; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 17.

T. caule erecto 5-6–pedali, apice ramoso, ramis numerosis divaricatis; foliis petiolatis, basi vaginantibus, ovali-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, venis lateralibus oblique ascendentibus; floribus terminalibus pedicellatis, bracteis spathæformibus obtusis ciliatis involutis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

MARANTA. Plumier, *Gen.*. 36; L., *Gen. n.* 5; Endlich., *Gen. n.* 1642.

Calyx exterior trisepalus, sepalis angustis linearibus acutis; interior tubulosus incurvus, hinc gibbosulus, trifidus, laciniis inæqualibus, quasi bilabiatis. Ovarium uniloculare uniovulatum. Bacca pisiformis monosperma.

Herbæ americanæ. Caulis herbaceus dichotomo-ramosus; inflorescentia sæpius terminalis; flores parvuli.

MARANTA ARUNDINACEA. Willd., *Sp.*, I, 13; Roscoe, *l. c.*, VIII, 339; Redouté, *Lil.*, I, t. 57; Rœm. *et* Schult.. *Syst.*, I, 14.

M. caule erecto ramoso 2-3-pedali, dichotomo; foliis longe vaginantibus subcordato-oblongis acutis, subtus pubentibus; floribus parvulis albidis ramos terminantibus; fructibus ovoideo-triquetris, coronatis, coriaceo-subcarnosis, trivalvibus.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Se cultiva mucho esta planta en las Antillas, donde tambien es conocida con el nombre vulgar de *Arrow-root.* De sus tubérculos carnosos se extrae la fecula fina y delicada que se conoce con el mismo nombre.

CANNA. L. *Gen. n.* 1; Gærnt., *de Fruct.*, I, 37, t. 12; Endlich., *Gen. n.* 1646.

Calyx duplex; exterior trisepalus brevior cum ovario coalitus; interior tripartitus longior, basi tubulosus regularis; laciniæ petaloideæ (staminodia) tres erectæ, quasi corollam bilabiatam efformantes, figura variæ; staminis filamentum petaloideum; anthera oblonga marginalis unilocularis; stylus petaloideus; stigma marginans; capsula membranacea calyce coronata, papillosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plura globosa pisiformia.

Herbæ plerumque Americæ tropicæ incolæ; radix tuberculata; caulis erectus, ramosus; folia vaginantia ampla; racemus terminalis.

CANNA INDICA. Roscoe *in Lin. Trans.*, VIII, 338; Redouté, *Lil.*, t. 201; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 11.

C. calycis exterioris sepalis elliptico-lanceolatis, margine tenuioribus, venosis apice obtusiusculis; interioribus lanceolatis erectis acutis exteriora quadruplo superantibus; appendicibus petaloideis longioribus oblongis obtusis, inæqualibus.

Colitur in hortis sub nomine vernaculo: *Platinillo de Cuba.*

CANNA GLAUCA. Roscoe, *l. c.*, VIII, 339; Ait., *Hort. Kew.*, *ed.* 2, I, 2; Redouté, *Lil.*, 354; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 13; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 328.

C. calycis exterioris sepalis lanceolatis subacutis venosis glaucis; internis lanceolatis acutis exteriora sextuplo superantibus; appendicibus petaloideis obovali-lanceolatis emarginatis.

Colitur in hortis.

Observaciones. La *Canna glauca* es mucho mas glauca en todas sus partes. Sus flores son mayores y de una tinta amarilla pálida.

MUSACEÆ.

MUSA. Tournef.. *Inst.*, 3; L., *Gen.*, *n.* 1477; L. C. Rich., *Musac.*, 11, t. II; Endlich., *Gen. n.* 1648.

Calycis limbus bilabiatus; labio inferiore et exteriore labium superius involvente, tubuloso longitudinaliter ab apice ad basin fisso, apice 5-fido, laciniis brevibus acutis oblongis reflexis; superiore et interno multo breviore, concavo, acuminato; stamina 5, longitudine labii inferioris; stylus crassus; stigma ovoideum subconcavum 6-lobatum, lobis approximatis brevibus; bacca oblonga angulata trilocularis indehiscens, seminibus (cultura evanidis) in pulpa nidulantibus aut distinctis.

Flores sæpius incomplete unisexuati; masculorum stamina 5 fertilia, calyce sublongiora; fœmineorum stamina 5 sterilia, calyce dimidio breviora.

Herbæ maximæ acaules; scapus longissimus, vaginis foliorum approximatis et bulbum teretem stipitiformem efformantibus; racemus longissimus dependens, bracteis maximis deciduis vestitus.

MUSA PARADISIACA. L., *Sp.*, 1477; Willd., *Sp.*, IV, 893; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 326.

M. spadice fructifero nutante, floribus masculis persistentibus, spathis oblongis violaceis acutis; fructu cylindraceo-trigono.

Colitur ubique in hortis insulæ Cubæ, sub nomine vernaculo : *Platano hembra o Guineæ.*

MUSA SAPIENTUM. L., *Sp.* 1477; Trew., *Ehret.*, 4, t. 21. 22, 23; Willd., *Sp.*, IV, 894.

M. spadice nutante, floribus masculis deciduis, spathis oblongis obtusiusculis externe violaceis, interne viridibus; fructibus ellipsoideis angulatis.

Colitur in hortis insulæ Cubæ, sub nomine vernaculo : *Platano macho.*

Observaciones. Estas dos especies originarias del antiguo continente, se cultivan mucho en Cuba, como en todas las regiones cálidas del globo. Pocas plantas, en efecto, son mas importantes para el alimento del hombre. En la isla de Cuba el banano florece y fructifica casi durante todo el año; pero mas particularmente en los meses de abril, mayo, setiembre y octubre. Como todos los demas árboles frutales (si es que se puede dar este nombre á esta planta), presenta muchas variedades que pertenecerán tal vez á especies diferentes. Las variedades consisten en el tamaño, forma, color y sabor de las frutas. Unas se comen cocidas como las legumbres, y otras son frutas de mesa muy delicadas.

El banano no exige mucho esmero en el cultivo á causa del vigor de su vegetacion. Necesita una tierra fuerte y húmeda, y por eso se da bien á las orillas de los arroyos y de los rios. De los tallos de esta planta se extraen unos filamentos delicados con los que se pueden fabricar tegidos. Por las cortaduras del tallo destila un líquido acuoso que toma bien pronto color negro, y que forma una especie de tinta.

BALANOPHORACEÆ.

HELOSIS. L. C. Rich.

Flores in eodem capitulo congregatim monoici; phoranthium ovoideum aut oblongum, setis apice incrassatis truncato-biglandulosis numerosissimis et squamis peltatis carnosis obsitum. *Flores masculi* pedicellati : calyx profunde tripartitus patens, laciniis obovalibus apice abrupte acuminatis; stamina 3 symphysandra, *synemate* cylindrico, laciniis calycinis longiori, apice trifido, antheris erectis, cordatis, cohærentibus, introrsis. Flores fœminei brevius pedicellati; ovarium inferum ovoideo-oblongum, a lateribus compressiusculum, apice limbo calycis marginali brevissimo

coronatum; styli duo teretes, ovario duplo longiores; stigmate terminali globoso. Fructus: caryopsis ovoidea, lævis, subpedicellata, inter phoranthii setulas recondita.

Herbæ radicibus ramosis, caulibus aphyllis nudis aut imbricato-squamatis, capitulo ovoideo aut oblongo.

HELOSIS JAMAICENSIS. L. C. Rich., *l. c.*
Cynomorium Jamaicense. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 11.

H. stipite crasso, brevi, squamis quadrifariis crassis subcarnosis imbricatis late ovalibus acutis glabris obsito; capitulo oblongo, tereti, obtuso, fere 3 uncias longo; florum masculorum sepalis crassis ovali-acutis valvatis.

Crescit in sylvis montosis Libani in provincia *Santiago de Cuba*, altitudine 4000 pedum supra mare (J. Linden).

Observaciones. Esta especie es sin duda la misma observada en la Jamaica por Patrick Browne y Swartz.

AMARYLLIDACEÆ.

AMARYLLIS. L. *Gen.*, 406; Endlich., *Gen.* 1273.

Calyx corollatus, infundibuliformis, hexa-sepalus; tubo basi cum ovario coalito, limbo campanulato subinæquali, sepalis sæpius facie interna squamulosis. Stamina 6, sæpius declinata, tubo inserta, inclusa aut sepalis longiora, inæqualia; antheræ oblongæ medio dorso affixæ. Ovarium inferum triloculare, loculis pluriovulatis; ovulis anatropis duplici serie dispositis. Stylus simplex longitudine et directione staminum. Stigma sæpius trifidum; capsula trigona oblonga tenuis, loculicido-trivalvis. Semina subglobosa aut compressa.

Herbæ sæpius formosissimæ, inter tropicos crescentes. Spatha uni-multiflora; floribus umbellulatis, aliquando maximis.

AMARYLLIS CARNEA. Rœm. et Schult., *Syst.*, VII, 799.
Zephyranthes rosea. Lindl., *Bot. reg.*, 821; *Bot. mag.*, 2537.

A. bulbo ovoideo, crassitie *Pruni damascenis*; foliis erectiusculis aut prostratis angustis sublinearibus planis; scapo longiore apice unifloro; spatha tubulosa, tereti, semiunciali, apice bi-trifida, laciniis lanceolatis; flore erecto pedunculato, pedunculo spatha duplo longiori; perianthio infundibuliformi, tubo brevissimo, laciniis basi unguiculatis ima basi tantum coalitis, obovalibus, apice apiculatis, interioribus paulo angustioribus; staminibus inclusis antheris linearibus; capsula globoso-depressa, quasi tricocca, pisum magnitudine vix superante.

Crescit in locis herbosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta linda y pequeña especie es vecina de la *Amaryllis tubispatha*, de L'Héritier. Difiere

sobre todo por su flor erguida y no inclinada, por sus sépalos interiores casi del mismo ancho que los exteriores y no dos veces mas estrechos. La spatha es tambien tubulosa.

CRINUM. L. *Gen.*, 405; R. Brown., *Prodr.*, 297; Endlich., *Gen.*, 1276.

Calyx corollaceus, infundibuliformis, æqualis, regularis; tubo basi cum ovario cohærente; limbo hexapartito. Stamina 6 erecta, summo tubo inserta, sæpius declinata; antheræ lineares medio dorso affixæ. Ovarium inferum triloculare: ovulis plurimis angulo interno affixis anatropis. Stylus simplex stigmate trilobo terminatus. Capsula globoso-tricostata, tenui-membranacea, trivalvis rarius abortu uni-bilocularis, irregulari modo rumpens. Semina pauca aut solitaria, globosa aut angulata.

Herbæ formosæ intertropicæ.

Observaciones. El género *Crinum* difiere del género *Amaryllis* por su cáliz regular, su cápsula del celdas oligospermas, y del género *Pancratium* por la ausencia de la membrana que en este último género reune en su base los filamentos de los estambres.

CRINUM ERUBESCENS. Ait. Kew., I, p. 413; Willd., *Sp.*, II, 46; Redouté, *Lil.*, 27; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 866.

C. foliis oblongo-lanceolatis apice subobtusis margine subundulatis et quasi cartilagineo-denticulatis, pedalibus 1-2 uncias latis; floribus maximis sessilibus; spathis binis oblongis acutis; tubo gracili 4-5 uncias longo; limbi laciniis tubo dimidio brevioribus elliptico-lanceolatis acutis subundulatis, stamina duplo superantibus.

Crescit in locis arenosis et maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Grande y hermosa especie de flores blancas con visos de una tinta purpurina. Se halla introducida desde mucho tiempo en los jardines europeos.

PANCRATIUM. L. *Gen. n.* 437; Endlich., *Gen. n.* 1288.

Observaciones. Este género difiere principalmente del género *Crinum* por sus estambres reunidos unos con otros en su base, por medio de una membrana entera ó dentada.

PANCRATIUM CARIBÆUM. L. *Sp.*, 418; Willd., *Sp.*, II, 42; Rœm. *et* Schult., *Syst.* VII, 917.
P. declinatum. Jacq., *Am.*, 99; Redouté, *Liliac.*, 414.
P. speciosum. Redout., *Lil.*, t. 156.

P. multiflorum; foliis plurimis, lineari-oblongis, lanceolatis; tubo trigono, dorso striato, limbo duplo fere breviore; sinubus subunidentatis.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta hermosa especie abunda mucho en las playas marítimas y arenosas de la isla de Cuba. Se conoce con el nombre vulgar de *Lirio de san Januero.*

AGAVE. L. *Gen.*, 431; Jacq., *Icon. rar.*, t. 378; Endlich., *Gen.* 1297.

Calyx corollaceus hexasepalus, basi cum ovario coalitus, infundibuliformis, limbo 6-partito subæquali, persistens; stamina 6 tubo inserta; filamenta subulata, distincta; antheræ lineares versatiles. Ovarium inferum triloculare; loculis multiovulatis. Stylus exsertus, filiformis, stigmate capitato-trilobo terminatus. Capsula coriacea, trigono-triquetra, loculicido-trivalva. Semina plurima compressa.

Herbæ carnosæ, acaules aut caulescentes, sæpius giganteæ. Folia fasciculato-imbricata, carnosa, sæpius margine spinosa; scapo longissimo, apice paniculato.

AGAVE AMERICANA. L. *Sp.*, 461; Willd., *Sp.*, II, 192; Desf., *Fl. atl.*, I, p.310; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 722.

A. foliis lanceolatis acutissimis dense fasciculatis crasso-carnosis glaucis, margine et apice spinoso-dentatis, 3-6 pedes longis; scapo nudo bracteato longissimo, apice ramoso-paniculato, paniculo e fasciculis numerosis constanti; floribus pallide luteis pedunculatis erectis; calyce tubuloso-infundibuliformi hexagono, limbo 6-partito, laciniis oblongis obtusis sinuosis concavis, staminibus calyce longioribus; capsula turbinata subtrigona.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Se sabe que esta planta originaria de la América meridional ha sido hace muchos años introducida en Europa. En el dia está perfectamente naturalizada en todas las regiones meridionales de la Europa que rodean la cuenca del Mediterráneo, en Francia, en Italia, en España, en Grecia y en las costas de Algeria.

AGAVE SPICATA. Cavan., *Desc.*, p. 454, *Annal. de Cienc. nat.*, III, *n.* 15, p. 246; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 724.

A. foliis lanceolatis, canaliculatis, margine membranaceo-denticulata; spica longissima. *Cavan.*, *l. c.*

Crescit circa Havanam.

Observaciones. Bajo la autoridad de Cavanilles marcamos aqui esta especie que asegura ser originaria de la isla de Cuba; pero no hemos visto ejemplares venidos de esta localidad.

FOUCROYA. Venten., *in Uster. ann.*, XIX, 54; DC., *Pl. gr.*, t. 126; Endlich., *Gen.*, 1298.
AGAVIS *Sp.* auctorum.

Calyx corollaceus hexasepalus; sepalis subpatentibus æqualibus, deciduis. Stamina 6, filamentis basi dilatatis; antheris ovatis medio dorso affixis erectis. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus triqueter basi incrassatus, stigma obtusum fimbriatum. Capsula coriacea trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina compressa.

Herbæ, caudice sæpius giganteo, apice folioso, scapo terminali paniculatim ramoso multifloro.

FOURCROYA CUBENSIS. Haw., *Syn, succul.*, p. 73; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 731.
Agave cubensis. Jacq., *Am.*, 100, t. 175, f. 28; *Icon. pict.*, t. 260, f. 25; Willd., *Sp.*, II, 193.
Agave mexicana β. Lamck., *Dict.*, I, 52.
Agave odorata. Pers., *Syn.*, I, 52.
Foucroya agavephylla, Broter., *in Lin. Trans. march.*, 1823.

F. foliis caudicis crassis lineari-lanceolatis, externis dentato-spinosis, dentibus sursum uncinatis, internis subintegerrimis: omnibus spina longa terminatis; scapo squamigero ad medium pyramidale-paniculato; floribus sæpius binis ad bracteas axillaribus, pendulis, abortivis, caducis, bractearum axillis deinde bulbiferis. *Brot.*, *l. c.*

Crescit in locis incultis et maritimis insulæ Cubæ, ubi vulgo *Maguey*, vel *Pita*, vel *Manguei* dicitur.

ALSTRÆMERIA. L. *Gen.*, 432; Endlich., *Gen.*, 1295.
BOMAREA. Mirb. *in* Poiret. *Suppl.*, I, 677.

Calyx corollaceus hexasepalus, basi cum ovario coalitus, campanularis, regularis aut subbilabiatus; sepala interiora paulo angustiora. Stamina 6 libera, erecta aut declinata, basi calycis inserta. Ovarium triloculare; loculis multiovulatis: ovula anatropa angulo loculorum interno inserta; stylus filiformis rectus aut declinatus, stigmate trifido, lobis declinatis, terminatus; cap-

sula 3-6-costata, ovoidea aut oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plura in singulis loculis, subglobosa, horizontalia; embryo axilis in endospermio carnoso.

Herbæ americanæ; radice fasciculato-tuberiformi; caule folioso erecto aut scandente; floribus terminalibus umbellulatis.

ALSTRÆMERIA SALSILLA. L., *Suppl.*, p. 196; Willd., *Sp.*, II, 196; Ruiz *et* Pav., *Flor. peruv.*, III, 61; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 742.
Alstrœmeria edulis. Tussac., *Fl. des Ant.*, I, 109, t. 14.

A. caule volubili, scandente, ramoso, tereti, glabro; foliis alternis approximatis petiolatis, elliptico-lanceolatis acutis, basi rotundatis, venosis, glabris; umbella composita; floribus pedunculatis, subcernuis; sepalis obovali-oblongis obtusis, carneis, maculatis; pedunculis involucro longioribus; capsula subglobosa tricostata.

Crescit et colitur in insula Cuba (*Ramon de la Sagra*) et in provincia Santiago de Cuba (*Linden*, nº 2057).

Observaciones. La raiz de la *Salsilla* presenta un cierto número de tubérculos carnosos y feculentos que se comen como las patatas, y que en Santo Domingo se cultivan con el nombre vulgar de *Topinambours blancos.*

BROMELIACEÆ.

PITCAIRNIA. L'Hérit., *Sert. anglic.*, VII, t. 11; Ruiz *et* Pavon, *Fl. peruv.*, t. 258-260; Endlich., *Gen.*, *n.* 1305.

Calycis semisuperi sexpartiti laciniæ exteriores calycinæ, basi inter se connatæ, lanceolatæ acuminatæ, carinatæ, erectæ; interiores petaloideæ, longiores, inferne in tubum approximatæ, apice galeatim incumbentes vel æqualiter patentes, basi intus squamosæ vel rarius nudæ. Stamina 6 annulo perigyno inserta; filamenta libera subulata, antheræ lineares, basi sagittatæ. Ovarium seminiferum triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, adscendentia anatropa. Stylus filiformis. Stigmata tria linearia spiraliter contorta. Capsula semisupera ovato-pyramidata, trilocularis septicido-trivalvis. Semina plurima adscendentia teretiuscula.

Herbæ americanæ tropicæ, foliis linearibus vel ligulatis, sæpe spinoso-dentatis; caule erecto simplici, floribus racemosis.

PITCAIRNIA PENDULIFLORA. A. R.

P. foliis fasciculatis 2-3-pedalibus lanceolatis acutis, superne concavis margine integris aut subciliato-spinosis, 2, 2 1/2 uncias latis; caule erecto, basi simplici, subtripedali; spicis numerosis alternis pedunculatis densifloris, horizontalibus aut dependentibus, basi bractea lanceolata acu-

tissima erecta suffultis; floribus sessilibus distinctis, sed approximatis, bracteatis; bractea ovali-acuminata striata, concava, florem fere æquante; capsulis coriaceis subtriquetris acutis, lobulis calycis spinosis acuminatis.

Crescit in sylvis et locis incultis insulæ Cubæ. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Creo á esta especie vecina pero diferente de la *Pitcairnia ramosa* de Jacquin. Se distingue sobre todo por sus flores sésiles, bastante pequeñas, formando espigas densas, alternas y pediceladas, colgantes, reunidas en gran número y reunidas en un racimo ramoso. Las cápsulas son triangulares, coronadas por los tres lóbulos del cáliz que son espinosos en la extremidad.

BROMELIA. L., *Gen.* 395 (excl. spec.); Lindl., *in Bot. reg.*, *n.* 1068; Schult. fil., *Syst.*, VII, *n.* 1485; Endlich., *Gen.*, *n.* 1300.

Perigonii superi sexpartiti laciniæ exteriores calycinæ erectæ, carinatæ; interiores petaloideæ convolutæ erectæ vel apice patentes, basi intus nudæ. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamentis brevibus crassiusculis, basibus dilatatis, plerumque inter se et cum laciniis connatis; antheris linearibus subsagittatis erectiusculis. Ovarium inferum triloculare; ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, versus apicem confertiora, horizontalia, anatropa. Stylus brevis trigonus. Stigmata 3 parva carnosa erecta. Bacca oblonga vel ovata trilocularis pulposa. Semina plurima ovata, testa coriacea fusca. (*Car. ex Endlich. gen. l. c.*)

Herbæ americanæ tropicæ. Folia radicalia linearia canaliculata dentato-spinosa; flores laxe spicati aut paniculati bracteati.

BROMELIA PINGUIN. L. *Sp.*, I, 408; Jacq., *Am.*, 91; Redouté, *Liliac.*, t. 396; Willd., *Sp.*, II, 8; Schult., *Syst.* VII, 1277.

B. foliis cœspitosis oblongo-linearibus erectis, apice mucronatis, superne nitidis, subtus pruinoso-glaucescentibus, striatis, margine ciliato-spinosis, spinis omnibus incurvis; caule erecto foliis breviore; racemo ramoso, stricto albido-squamato; tubo calycino oblongo albido; laciniis erectis acutis, angustis.

Crescit in locis incultis insulæ Cubæ, ubi vulgo dicitur *Piña de raton de cercas.*

BROMELIA KARATAS. L. *Sp.*, 408; Jacq., *Am.*, 90, t. 178, f. 26; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 297; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1274.

B. foliis dentato-spinosis, mucronatis, erectis; floribus sessilibus aggregatis, calyce germineque lanatis.

Crescit in ruderatis insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie esparcida por toda la América meridional y las Antillas, y conocida en la isla de Cuba con el nombre vulgar de *Piñuela.*

ANANASSA. Lindl., *Bot. reg.*, *n.* 1068, t. 1081; DC., *in Mem. Genev.*, VII, 161, t. 1. 2; Endlich., *Gen.*, *n.* 1299.
Ananas. Tournef., *Inst.*, t. 426-428; Schult., *Syst.*, VII, *n.* 1486.
Bromeliæ *Sp.*, L. et auct.

Perigonii superi sexpartiti laciniæ exteriores calycinæ erectæ; interiores petaloideæ erectæ ligulatæ, basi intus bisquamosæ, squamis tubulosis. Stamina 6 epigyna, perigonii laciniis interioribus opposita; filamentis inter earumdem squamas retentes, antheris linearibus erectis. Ovarium inferum triloculare; ovula in placenta palmatifida, ex apice anguli centralis loculorum protuberante pendula. Stylus filiformis, stigmata 3 carnosula erecta fimbriata. Baccæ inter se et cum bracteis in syncarpium conferruminatæ, loculis plerumque abortivis, aspermis, rarissime 2-3-locu-

laris. Semina in loculis solitaria, ex apice loculorum pendula, ovoidea, compressiuscula, testa membranacea, fusca striata (*Car. ex Endlich. gen. l. c.*).

Herbæ americanæ tropicæ ; foliis linearibus integerrimis aut spinosis; spica ovoidea densa fasciculo foliorum coronata.

ANANASSA SATIVA. Lindl., *Bot. regist.*, t. 1068.
Bromelia ananas. L., *Sp.*, 408; Willd., *Sp.*, II, 7.
Ananas sativus. Schult., *Syst.*, VII, 1283.

A. foliis confertis subcanaliculatis glaucis margine spinoso-ciliatis; spica capitata densa fasciculo foliorum breviorum coronata, bracteis parvis ovalibus apice acuminatis; syncarpio ovoideo aureo, carnoso, conum pineum referente.

Crescit et colitur in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. La anana bien madura es uno de los mejores frutos de las regiones tropicales, y aventaja á todas las demas por la suavidad y la delicadeza de su perfume.

El género *Ananassa* de los botánicos modernos, se distingue principalmente del género *Bromelia* por sus frutos reunidos en un sincarpo carnoso con la forma y el aspecto de una piña.

GUZMANIA. Ruiz *et* Pavon., *Flor. peruv.*, III, 38, t. 362; Schult., *Fel. syst.* VII, 1197; Endlich., *Gen.*, *n.* 1308.

Perigonii liberi sexpartiti laciniæ exteriores calycinæ æquales, basi cohærentes, spiraliter convolutæ; interiores petaloideæ inferne teneriores in tubum convolutæ, apice firmiores erectæ, basi intus nudæ. Stamina 6 hypogyna ; filamenta basi perigonii laciniis interioribus agglutinata superne latiora apice connata ; antheræ dorso affixæ, utrinque acutæ, in cylindrum coalitæ. Ovarium liberum triloculare; ovula in loculorum angulo centrali prope basin plurima biseriata, adscendentia anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3 linearia brevia erecta. Capsula cartilaginea oblongo-cylindrica, trilocularis loculicido-3-valvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis explanatis vel tortis. Semina plurima e basi dissepimentorum erecta oblonga acuminata, pilis papposis stipata (*Car. ex Endlich. gen. l. c.*).

Herbæ americanæ tropicæ : foliis radicaliter oblongis, basi concavis acutis ecossatis; scapo inferne folioso ; spica dense bracteata.

GUZMANIA TRICOLOR. Ruiz *et* Pav., *Fl. peruv.*, III, 38, t. 261; Lindl., *Coll., bot. fasc.*, II, t. 8; Hook., *Exot. flor.*, t. 163; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1231.

G. foliis radicalibus cœspitosis basi imbricato-spiralibus lanceolatis acutis, basi paulisper dilatatis, superne subcanaliculatis; caule folioso et squamoso vaginato, sesquipedali, foliis longiore; spicæ squamis imbricatis, ovali-oblongis, acuminatis, inferioribus viridibus purpureo-venosis, superioribus intense rubris; calyce interiore albo.

Crescit in sylvis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. La *Guzmania tricolor* es una linda planta que se cultiva en nuestros jardines. Las escamas que cubren sus flores forman por la diversidad de sus colores un efecto muy agradable. Las de la parte inferior de la espiga son verdes con venas de púrpura, las superiores encarnadas y las corolas son blancas.

Esta planta crece en el continente americano y en muchas de las grandes Antillas.

TILLANDSIA. L., *Gen.*, *n.* 369; Ruiz. *et* Pav., *Flor. per.*, t. 265-271; Rœm. *et* Schult., *Syst.*. VII, *n.* 1475; Endlich., *Gen.*, *n.* 1306.

Calycis exterioris sepala 3 erecta oblonga convoluta, duo basi inter se plus minusve connata, unum liberum ; sepala interiora (petala) oblonga angusta, in tubum approximata, apice paulisper revoluta, basi interiore nuda aut squamula donata. Stamina 6 hypogyna libera ; ovarium tricos-

tatum, liberum, 3-loculare, loculis multiovulatis; stylus trigonus spiraliter contortus, trifidus; stigmata 3 hemispherica, compressa, subflexuosa; capsula angusta, triquetra, acuta, 3-locularis, septicido-trivalvis; valvis mox explanatis et endocarpio solubili in duas partes divisis. Semina plurima adscendentia oblonga stipitata, apice caudato, stipite pilis longis setoso.

Herbæ parasiticæ, cœspitosæ, sæpius squamulato-cinerascentes; caule erecto simplici aut ramoso; flores squamis obvoluti.

Observaciones. Es el género mas numeroso en especies de toda la familia de las Bromeliáceas. Todas las especies cuyos frutos maduros he podido observar, me han ofrecido constantemente una cápsula prolongada triangular, de tres celdas, abriéndose en tres válbulas por el despliegue de las separaciones, y ofreciendo por consiguiente una dehiscencia *septícida* y no *loculícida*, como la describen muchos autores, y entre otros el profesor Endlicher.

TILLANDSIA USNEOIDES. L., *Sp.*, 411; Willd., *Sp.*, II, 15; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 290; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1199; Sloane, *Hist. Jam.*, I, 191, t. 122, f. 2, 3.

T. caule filiformi, ramoso, flexuoso, dependente, lepidoto-canescente; foliis linearibus angustis 3-4-nis, acutis; floribus parvulis solitariis aut 2-3-ternis sessilibus, terminalibus aut axillaribus, bracteis involucratis; sepalis lanceolatis acutis spiraliter convolutis; petalis purpureis; capsula triangulari, lineari, glabra, calyce triplo longiore.

Crescit parasitica in cortice arborum insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie comun en casi todas las partes del continente americano. En la isla de Cuba se la designa con el nombre vulgar de *Guajaca.*

TILLANDSIA RECURVATA. L., *Sp.*, 410; Willd., *Sp.* II, 14; Michx., *Flor. bor. amer.*, I, 195; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1202; Sloane, *Hist. Jam.*, I, 190, t. 121, f. 1.

T. pumila: caule erecto, 3-4 uncias alto, folioso; foliis alternis approximatis distichis lineari-subulatis, superne canaliculatis, subtus convexis, reflexis squamulis crebris denticulatis, inæqualiter peltatis canescentibus; caule erecto nudiusculo 5-6 unciali canescente, apice subbifloro, aut unifloro; bracteis lanceolatis acutis lepidotis; capsula angusta triangulari bracteas duplo superante.

Crescit parasitica in sylvis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Pequeña especie muy comun en casi todas las partes del continente americano y en las Antillas. He tenido á mi disposicion ejemplares vivos venidos de Cuba.

TILLANDSIA BREVISCAPA. *Nob.*

T. parasitica, pumila: foliis basi lata imbricatis superpositis, sensim angustatis lanceolato-linearibus, margine elevata canaliculatis, acutis, flexuosis, griseo-lepidotis et quasi tomentosis; scapo centrali brevissimo, superne squamis disticho-imbricatis appressis subinflatis ovali-acuminatis pallide viridibus aut subfuscis lepidotis; floribus 2-4 sessilibus bracteas superantibus; calycis exterioris sepalis incumbentibus erectis appressis glabris, ovali-acutis, pallide viridibus, usque ad basin liberis; sepalis internis (petalis) angustis, supra mediam partem paulisper ampliatis et concavis apice angustiore acutis, liberis basi nudis in tubum calyce exteriore triplo longiorem convolutis, amœne violaceo-cœruleis; staminibus 6 exsertis, liberis, glabris, hypogynis; ovario sessili, libero, ovoideo-oblongo; stylo longitudine staminum glabro, trifido; stigmatibus simplicibus obliquis subreniformibus. Capsula oblonga, acute triangulari, acuta, glabra, calyce multo longior.

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie se parece mucho á la *Tillandsia bulbosa* por su aspecto y por muchos de sus caracteres. Como ella, es chiquita, inflada en la base, pero todas sus hojas estan cubiertas de escamas des-

iguales, prolongadas, muy apretadas, que les dan un color gris y las hacen casi tomentosas. Su tallo es mas corto y sus flores forman una espiga apretada de escamas imbricadas y disecadas.

TILLANDSIA BULBOSA. Hook., *Exot. flor.*, t. 173; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1211.

T. pumila, parasitica : foliis cœspitosis, basi latissima brevi, imbricatis, abrupte angustatis, linearibus fere subulatis, rigidis, flexuosis, caule longioribus, lepidoto-albicantibus ; caule 2-5 unciali, foliis vestito ; spica subsimpli aut basi parce ramosa, bracteata ; bracteis longis acutis imbricatis dorso carinatis ; floribus sessilibus ; sepalis lanceolatis acutis viridibus ; petalis purpureo-cœruleis, calycem duplo superantibus, erectis, lanceolatis acutis ; capsula triangulari acuta unciam aut sesquiunciam longa ; seminibus stipitatis setosis.

Crescit parasitica in cortice arborum insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie bien caracterizada por sus hojas, de base muy dilatada, imbricada, y formando una hinchazon bulbiforme, bruscamente estrechadas, flexuosas y casi cilíndricas; por su espiga terminal, regularmente sencilla, de brácteas muy largas é imbricadas, y por cápsulas que suelen tener hasta pulgada y media de largo. Nuestros ejemplares cogidos en la isla de Cuba convienen perfectamente con la descripcion y la figura publicadas por Hooker (*Exot. flor.*, III, 173).

TILLANDSIA PULCHELLA. Hook., *Exot. flor.* II, t. 154; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1207.

T. parasitica, cœspitosa ; caule simplici 3-6 uncias alto ; foliis cœspitosis lineari-subulatis, superne canaliculatis caulem æquantibus aut superantibus, basi ampliatis et semiamplexicantibus canescenti-lepidotis ; spica terminali 1-2 unciali, bracteata ; bracteis imbricatis oblongis obtusis mucronatis, lepidotis, margine tenuioribus, glabris ; sepalis erectis, duobus basi coalitis, lanceolatis acutis ; corollæ duplo longiores, petalis oblongis obtusis apice revolutis, albis ; staminibus inclusis.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. ¿Esta especie es distinta de la *Tillandsia setacea* de Swartz? Pero es mas pequeña en todas sus partes, y sus petalos son blancos y no de azul violáceo, obtusos y no agudos. La planta de la isla de Cuba que tengo á la vista conviene perfectamente con la figura de la *Exotic flora.* No conozco la especie de Swartz mas que por la descripcion publicada por este botánico.

TILLANDSIA TENUIFOLIA. L., *Sp.*, 410; Swartz, *Flor. Ind. occid.*, I, 592; Willd., *Sp.*, II, 12; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1215; Sloane, *Hist. Jam.*, I, 190, t. 122, f. 1.

T. foliis dense cœspitosis, lineari-subulatis, crassis, rigidiusculis, basi semiteretibus, apice subulatis, glabris (nec lepidotis), viridibus aut basi purpurascentibus ; caule erecto folioso 8-10 uncias alto; spicis 2-3 (an pluribus?) alternis approximatis 3-4-floris ; bracteis primariis (ad basin spicarum) oblongis obtusis apice mucronatis sublepidotis ; bracteis partialibus lanceolatis obtusiusculis ; capsulis oblongis obtuse triquetris acutis glabris squamas duplo superantibus.

Crescit parasitica in arboribus sylvarum insulæ Cubæ.

Observaciones. He descrito esta especie por los ejemplares vivos venidos de la isla de Cuba, y cultivados en el jardin botánico de la Facultad de Medicina de Paris. Se parece mucho á la *Tillandsia pulchella* de Hooker; pero se distingue en seguida por sus hojas mas largas, verdes, ásperas y desprovistas de sus escamitas furfuráceas y peltadas que son tan frecuentes en las Bromeliáceas, por sus espigas apretadas compuestas de tres á cuatro flores; las brácteas primarias son furfuráceas y mucronadas en la extremidad; las brácteas parciales son lanceoladas y obtusas.

TILLANDSIA POLYSTACHYA. L., *Sp.*, 410; Willd., *Sp.*, II, 13; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1216.

T. foliis e basi ventricosa lineari-subulatis, semiteretibus acutissimis erectis lepidotis, basi lata imbricata fuscescente ; caule pedali aut bipedali, foliis brevioribus sed vaginis longioribus erectis laxiusculis undique obsito ; spicis alternis approximatis paucifloris.

Crescit in sylvis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie ha sido observada en casi todas las Antillas. Los ejemplares originarios de Cuba que tengo á la vista no tienen las flores suficientemente desarrolladas. Las espigas estan todavia cortas, puesto que no pasan de la bráctea que las acompaña en la base.

TILLANDSIA FASCICULATA. Swartz, *Prodr.*, 56; Ibid., *Flor. Ind. occid.*, I, 586; Willd., *Sp.*, II, 13; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1211.

T. parasitica : foliis cœspitosis, basi latis amplexantibus, mox sensim ac sensim angustatis concavis, acutis, canescenti-lepidotis, pedalibus et ultra; caule erecto sesquipedali aut bipedali, ramoso, rámis fastigiatis erectis, bracteis squamæformibus onustis; spicis compressis pedunculatis distichis, unam unciam latis, 6-8 uncias longis, bracteis distichis imbricatis oblongis apiculatis dorso carinatis glabris; capsula calyce tecta nec superante oblongo-triquetra acuminata glabra, septicido-3-valvi; seminibus linearibus cauda pilosa terminatis et stipite longe setoso elevatis.

Crescit in diversis insulæ Cubæ regionibus.

Observaciones. Es una de las especies mas marcadas del género; se distingue sobre todo por sus numerosas espigas fasciculadas, comprimidas, de cerca de una pulgada, de escamas dísticas, imbricadas y ásperas. Las cápsulas no sobrepujan la altura del cáliz.

TILLANDSIA VALENZUELANA. A. R.

T. foliis cœspitosis basi dilatata oblongis, imbricatis, superne sensim angustatis lanceolatis acutis semicanaliculatis, sesqui aut bipedalibus furfuraceis; caule pedali folioso; spicis alternis, numerosis approximatis sessilibus, compressis bracteatis; bracteis alternis distichis laxiusculis oblongo-lanceolatis acutis, dorso carinatis, striatis glabris, margine tenuioribus; bracteis primariis (ad basin singularum spicarum) ovalibus apice mucronatis, sepalis oblongis obtusiusculis; petalis intense violaceis in tubum gracilem calyce sublongiorem approximatis, erectis acutis; staminibus inclusis.

Crescit parasitica in rupibus partis occidentalis insulæ Cubæ vulgo *Vuelta de abajo* dictæ, mense maio florens, inter Guajabon et Cajalvana. (*J. M. Valenzuela.*)

Observaciones. Se designa generalmente esta especie con el nombre de *Curujei*. Me parece vecina de la *Tillandsia fasciculata* de Swartz; pero es perfectamente distinta. Sus espigas numerosas son alternas, sobrepuestas y no fasciculadas; mucho menos largas y no menos anchas, compuestas de flores menos numerosas, alternas y bastante apartadas unas de otras. Las brácteas estriadas y no lisas y coriáceas.

TILLANDSIA BALBISIANA. Schultes, *Syst.*, VII, 1212.

T. foliis ad basin scapi rosellatis, erectis, basi latis, sensim angustatis linearibus acutissimis coriaceo-rigidis recurvis, junioribus sublepidoto-punctatis glabris; scapo tereti simplici pedali aut sesquipedali, folioso; foliis caulinis vaginantibus fissis lanceolato-linearibus eleganter recurvatis; racemo terminali e pluribus spicis compressis 6-8 floris imbricatis composito; bracteis amplexicaulibus oblongo-acuminatis, dorso subcarinatis glabris, punctato-pulverulentis; calyce exteriore triangulari 3-partito, laciniis incumbentibus oblongis apice obtusis; interiore longe tubuloso, amœne violaceo 3-partito, laciniis oblongis angustis obtusis in tubum convolutis; staminibus 6 exsertis subinæqualibus, imissimo calyci insertis; ovario libero; stylo stamina æquante 3-fido; stigmatibus latis obliquis.

Crescit parasitica super arborum vetustarum corticem in insulæ Cubæ *Vuelta de abajo*. (J. M. Valenzuela.)

Observaciones. He observado esta especie no solo en ejemplares secos de los recogidos en la *Vuelta de abajo* por D. José María Valenzuela, sino en individuos vivos traidos de la isla de Cuba, y cultivados en los invernáculos del jardin botánico de la Facultad de Medicina de Paris. Esta especie tiene algo del aspecto de la *Tillandsia bulbosa*, y su tallo, en efecto, presenta una especie de hinchazon bulbiforme producida por la dilatacion del ensanche de la base de las hojas; pero la planta es mucho mayor, sus hojas son menos

estrechas, sus espigas mas largas y mas numerosas reunidas en una especie de racimo terminal, y los estambres son salientes y mas largos que la corola.

TILLANDSIA CANESCENS. Swartz, *Prodr.*, 57; Ibid., *Fl. Ind. occ.*, I, 595: Willd., *Sp.*, II, 14; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1216.

T. parasitica: foliis cœspitosis, basi lata brevi, imbricatis, abrupte angustatis, canaliculatis, recurvis acutis, canescenti-lepidotis caulem æquantibus aut superantibus; caule 6-8 unciali folioso, apice parce ramoso; spicis paucifloris alternis approximatis bracteis foliaceis apice longe acuminatis glabris stipatis; calycis fructiferi sepalis oblongis carinatis obtusis mucronatis glabris; capsula inclusa ovoideo-oblonga triquetra acuta, basi longiuscula pedicellata, calycem non superante; septicide-3-valvi; seminibus stipitatis calvis?

Crescit parasitica ad rupes in convalle inter Guajabon et Cajalvana, mense maio florens, in *Vuelta de abajo.* (J. M. Valenzuela.)

Observaciones. Creo pertenece á la *Tillandsia canescens* de Swartz, una planta conocida en Cuba con el nombre vulgar de *Curujei*, y que me ha ofrecido todos los caracteres asignados á esta especie, de la que solo un ejemplar he visto en fruto. Sus hojas de color ceniciento y todas cubiertas de pequeñas escamas peltadas, son anchas é imbricadas en la base y estrechadas en el resto de su extremidad. Sus cápsulas no sobrepujan á el cáliz, y sus semillas estipitadas y todavia no maduras, me han parecido desprovistas de los largos pelos que guarnecen á casi todas las demas especies.

TILLANDSIA ALOIFOLIA. Hook., *Exot. flor.*, t. 205; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1214. *Tillandsia tenuifolia.* ? Jacq., *Am.*, 92, t. 63; *non* L. *nec* Swartz.

T. foliis cœspitosis a basi latis semiamplexicaulibus imbricato-subspiralibus glaucis, punctato-lepidotis subabrupte angustatis linearibus canaliculatis subteretibus; caule centrali, pedali, folioso erecto, ramoso paniculato; floribus distinctis solitariis bracteatis; bractea oblonga involvente apice obtusa, calycem exteriorem superante; calycis sepalis basi coalitis, spiraliter contortis; (*petalis?*) lanceolatis acutis roseis, apice recurvis; staminibus liberis hypogynis exsertis; capsula oblonga triangulari angusta apice apiculata, calycem persistentem triplo superante, glabra, septicido-trivalvi, valvis planis; seminibus angustis fusiformibus longissime stipitatis, stipite setoso-pappiformi, et apice pappo setoso breviori terminatis.

Crescit parasitica in truncis arborum sylvarum insulæ Cubæ *Vuelta de abajo.* (Don J. M. Valenzuela.)

Observaciones. La planta de la isla de Cuba que tengo á la vista conviene perfectamente con la figura dada por Hooker. No estoy bien cierto de que esta especie sea la misma que la que Jacquin ha descrito y figurado con el nombre de *Tillandsia tenuifolia*. Nada en los ejemplares que tengo á la vista anuncia las líneas transversales y blancas que Jacquin señala en su especie. Estos ejemplares de Cuba estan en fruto, y los detalles que doy sobre la flor estan tomados de la descripcion de Hooker.

DIOSCOREACEÆ.

RAJANIA. L., *Gen. n.* 1121; Juss., *Gen.*, 43; Endlich., *Gen. n.* 1200.
JANRAJA. Plum., *Icon.*, 255, f. 1.

Flores dioici, minimi : masculi subsessiles fasciculato-congesti; calyx hexasepalus, subcampanulatus, sepalis basi coalitis persistens; stamina 6 libera basi calycis inserta; antheris subglobosis. Fœminei : ovarium tubo calycis coalitum oblongum angulatum, limbo 6-partito coronatum, triloculare, loculis uniovulatis, ovulo anatropo; styli tres approximati; stigmata capitata minima; capsula seu potius samara, oblonga, unilocularis, monosperma, compressa apice, ala obliqua terminata, indehiscens.

Herbæ aut suffrutices ramosissimi, scandentes, inermes. Folia alterna, varia; flores masculi racemos filiformes efformantes; fœminei sæpius fasciculati.

RAJANIA MUCRONATA. Willd., *Sp.*, IV, 787.

R. caule erecto, ramoso, scandente, glabro; foliis approximatis lanceolato-linearibus obtusis, mucronatis, basi sensim angustatis, trinerviis, subtus pubentibus; floribus masculis, racemos lineares axillares folio æquantes constituentibus; racemis fœmineis axillaribus folio brevioribus; fructibus pedicellatis, ala truncata obliqua, punctato-lineatis glabris.

Crescit in sepibus insulæ Cubæ. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Vecina de la *Rajania angustifolia* de Swartz, esta especie difiere sobre todo por sus hojas muy obtusas y mucronadas en la punta, adelgazadas y agudas en la base; mientras que en la primera especie las hojas estan redondeadas, obtusas en la base y arqueadas en la extremidad.

RAJANIA CORDATA. L., *Sp.*, 1461; Willd., *Sp.*, IV, 788; Plum., *Gen.*, 33; *Icon.*, 155, f. 1.

R. ramis filiformibus volubilibus glabris; foliis alternis petiolatis, cordatis lobo medio lanceolato acuto, lateralibus subrotundis obtusissimis 7-9-nerviis reticulato-venosis, glabris; racemis masculis simplicibus filiformibus longissimis; floribus fœmineis longe pedicellatis fasciculato-racemosis; samaris glabris, ala obtusa non truncata.

Crescit in sylvaticis, apricis et sepibus circa Havanam et in Vuelta de abajo. (*J.-M. Valenzuela*).

Observaciones. Especie comunmente esparcida en casi todas las partes de la América meridional, ya sea en el continente ó en las Antillas. En la isla de Cuba se la llama comunmente *Alambrillo.*

RAJANIA HASTATA. L., *Sp*, 1461; *Hort. cliff.*, 451; Willd., *Sp.*, IV, 788.

R. caule herbaceo scandente volubili, ramis gracilibus glabris; foliis alternis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi truncatis, trilobis lobo medio lanceolato acuto, lateralibus brevibus parum productis obtusis, subtus 5-7-nerviis glabris.

Crescit in locis incultis et in sepibus.

Observaciones. Con duda agrego á la *Rajania hastata* L., ejemplares cuyas flores se han caido; pero que por la singular figura de sus hojas parece que tienen los caracteres de esta especie.

DIOSCOREA. Plum., *Gen.*, t. 26; L., *Gen.*, *n.* 1122; Endlich., *Gen.*, *n.* 1201.

Flores dioici. Perigonium herbaceum, tubo triptero cum ovario connato, limbo supero sexpartito, persistente. Stamina 6 basi perigonii inserta; filamenta subulata; antheræ subglobosæ; ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, anatropa. Styli 3 distincti; stigmata obsoleta. Capsula membranacea, trilocularis, triangularis, compressa, angulis salientibus loculicido-trivalvis. Semina in loculis bina, compressa, membranaceo-alata. Embryo minimus in albuminis cartilaginei cavitate majore prope umbilicum situs.

Herbæ perennes aut suffrutices volubiles, rhizomate carnoso; foliis alternis petiolatis sæpius integris; floribus axillaribus spicatis vel racemosis. (*Car. ex Endlich. l. c.*)

DIOSCOREA ALATA. L., *Flor. zeyl.*, 260; Willd., *Sp.*, IV, 792.
Ubium digitatum. Rumph., *Amb.*, 5, p. 350, t. 121.

D. foliis oppositis ovatis, cordato-sagittatis cuspidatis, septemnerviis, caule alato bulbifero.

Colitur in hortis, sub nomine *Names.*

DIOSCOREA BULBIFERA. L., *Hort. cliff.*, 459, *Flor. zeyl.*, 359; Willd., *Sp.*, IV, 793.
Ubium pomiforum. Rumph., *Amb.*, 5, p. 354, t. 124.

D. foliis alternis cordatis subrotundo-ovatis acuminatis subnovemnerviis, caule lævi bulbifero. (*Willd.*)

Colitur in hortis, sub nomine vernaculo *Voladores.*

Observaciones. Por las notas manuscritas de Don Ramon de la Sagra, cito aqui estas dos especies que faltan en los herbarios de Cuba que me han sido confiados.

SMILACACEÆ.

SMILAX. Tournef., *Inst.*, t. 481; L., *Gen.*, *n.* 1120; Juss., *Gen.*, 42; Endlich., *Gen.*, *n.* 1184.

Calyx corollaceus deciduus hexasepalus regularis patens; sepala tria exteriora paulo latiora. Stamina 6, sepalis opposita et imæ eorum basi inserta; filamentis subulatis, antheris erectis oblongo-linearibus basi fixis. Ovarium liberum sessile triloculare; ovula solitaria inversa, orthotropa. Stylus brevis, simplex, stigmate tripartito crasso reflexo terminatus. Bacca pisiformis 1-3-locularis, 1-3-sperma. Embryo antitropus minimus in endospermio corneo.

Herbæ aut sæpius suffrutices, scandentes, inermes aut aculeati; folia alterna petiolata, petiolo aliquando cirrhiformi; floribus parvulis, pedicellatis, sertula sæpius axillaria formantibus.

SMILAX HAVANENSIS. *Nob.*

Smilax havanensis. Jacq., *Am.*, 262, t. 179, f. 102; Willd., *Sp.*, IV, 781; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, et *sp.*, I, 271.

Smilax dentata. Willd., *Sp.*, IV, 774; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.* I, 270.

S. caule erecto, scandente ramosissimo, tereti aut angulato aculeato, aculeis brevibus basi latioribus, rectis aut subuncinatis; foliis alternis, breviter petiolatis, coriaceis, figura et amplitudine maxime variis, nunc oblongo-ellipticis sublanceolatis, nunc ovali-oblongis, nunc lato-ovalibus, apice obtusis et mucronulatis, basi obtusis, margine distanter dentato-spinosis glabris, 3-5-nerviis et reticulato venosis; floribus minimis pedicellatis umbellulatis, umbellulis breviter pedunculatis extraaxillaribus; sepalis obovali-oblongis obtusis.

Crescit in sepibus et ruderatis insulæ Cubæ.

Observaciones. Creemos que deben reunirse aqui en una sola especie las dos plantas que Willdenow ha descrito con los nombres de *Smilax dentata* y *Smilax havanensis.* A la vista de muchísimos ejemplares hemos llegado á conocer que esta especie es muy polimorfa, que sus hojas varían á veces en su dimension y en su figura en un mismo individuo; pero las flores muy pequeñitas quedan siempre las mismas.

SMILAX SYPHILITICA? Willd., *Sp.*, 780; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 271.

S. ramis elongatis flagelliformibus teretibus aculeatis; aculeis sparsis, recurvis, basi latis; foliis breviter petiolatis ellipticis apice breviter acuminatis obtusis mucronulatis, basi obtusissimis, margine integris, membranaceis, glabris 3-nerviis, venis transversalibus; floribus . . . .

Crescit circa *Guanabacoa* et alibi circa *Havanam.* (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Esta es la *Sarza blanca* de los habitantes de la isla de Cuba. El ejemplar que tengo á la vista no tiene flores ni frutos. Asi es que con alguna duda le tengo por el *Smilax syphilitica* de Willdenow, del que presenta los principales caracteres.

SMILAX TRIPLINERVIA. Willd., *Sp.*, IV, 784; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 272.

S. caule inermi, erecto, scandente, tereti, ramoso, villoso; foliis breviter petiolatis ovali-oblongis acutissimis, basi cordatis, margine integris, tenui-membranaceis, 3-5-nerviis, subtus præsertim in nervis pilosis; sertulis axillaribus pedunculatis; floribus pedunculatis, e receptaculo communi globoso-pisiformi hirto enatis; baccis globosis, pisiformibus, glabris, rubicundis.

Crescit in sepibus et locis incultis prope Havanam et alibi in insula Cuba.

Observaciones. En la Habana se conoce esta planta con los nombres vulgares de *Name cimarron* y *Name chiquito.* Es muy comun en todas las partes incultas de la isla de Cuba. Sus hojas son delgadas, membranosas, elípticas, prolongadas, muy agudas en la extremidad y escotadas en forma de corazon en la base.

SMILAX PSEUDOCHINA. L., *Sp.*, 1461; Willd., *Sp.*, IV, 785; Sloane, *Hist. Jam.*, I, 231, t. 143, f. 1.

S. caule inermi, erecto, ramoso, scandente, tereti; foliis alternis, inferioribus longe petiolatis, petiolo basi dilatato amplexicauli subvaginante cirrhoso-convoluto; superiorum petiolo brevi non cirrhiformi, limbo elliptico aut elliptico-lanceolato apice acuminato, basi obtuso aut sensim angustato et acuto, integro, subcoriaceo, 3-nervio, glabro; sertulis axillaribus sessilibus; floribus pedunculatis.

Crescit in locis incultis, sepibus et ruderatis insulæ Cubæ, circa Havanam frequens. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. La raiz de esta planta es abultada y tubiforme. Se la designa en la Habana con el nombre de *Raiz de la China.* Los ejemplares que he estudiado, aunque desprovistos de flores, de las que solo quedaba el pedúnculo sobre el receptáculo comun, no me han dejado duda ninguna sobre la determinacion de

la especie. En efecto, estos ejemplares convienen perfectamente con la figura que Sloane ha dado del *Smilax pseudochina*, al mismo tiempo que presentan los mismos ramilletes de flores, sésiles en la áxila de las hojas, y sobre todo la misma raiz abultada conocida con el nombre de *Raiz de la China.*

DIANELLA. Lamck., *Ill.*, t. 250; Endlich., *Gen. n.* 1160.

Calyx 6-partitus, æqualis, patens, deciduus aut persistens. Stamina 6 basi petalorum affixa. Ovarium globosum sessile 3-loculare; loculis multiovulatis; ovulis numerosis trophospermio salienti crasso axili affixis. Stylus simplex persistens, stigmate simplici terminatus. Bacca pisiformis, stylo persistente apiculata, 3-locularis, loculis polyspermis. Semina numerosa, obovoidea, punctato-tuberculata, nigra, basi nuda.

Herbæ perennes aut arbusculæ palmiformes; folia lineari-lanceolata acuta subensiformia basi vaginantia membranacea; racemi ramosi axillares.

DIANELLA CUBENSIS. *Nob.*

D. caudice erecto tereti 5-8 pedes alto, squamato aut annulato, superne foliis densis approximatis pedem aut sesquipedem longis, 12-15 lineas latis, acutissimis, glabris, membranaceis; racemis axillaribus pedunculatis, superne ramosis folio fere æquantibus; baccis nigris pisiformibus pedicellatis, calyce 6-partito persistente stipatis, trilocularibus; seminibus numerosissimis obovatis punctulato-tuberculatis.

Crescit in parte occidentali insulæ Cubæ, vulgo *Vuelta de abajo* dictæ; in valle inter *Guajaibon* et *Cajalvana*, ubi invenit et benigne communicavit *Jose Maria Valenzuela.*

Observaciones. Este lindo arbusto tiene el nombre vulgar de *Curujei.* Se incorporó con el género *Dianella*, pero con duda, porque solo he visto los frutos y no las flores. El fruto por el gran número de semillas contenidas en cada una de sus celdas, por el cáliz formado de seis sépalos distintos casi hasta la base, me parece que aproxima mas esta especie al género *Dianella* que al *Cordyline;* pero el cáliz es persistente y no caduco, y las semillas estan cubiertas de tubérculos y no son lisas y lustrosas.

Tal vez cuando se conozca la flor de esta planta se forme con ella el tipo de un género nuevo en el cual vendrá probablemente á tener cabida la *Cordyline parviflora* de Kunth.

PONTEDERIACEÆ.

HETERANTHERA. Ruiz *et* Pav., *Prodr.*, 9, t. 2; Endlich., *Gen.*, *n.* 1087; Kunth, *Enum.*, IV, 119.

LEPTANTHUS. Rich. *in* Michx., *Flor. bor. Am.*, I, 24, t. 5, f. 2.

Calyx coloratus, hypocrateriformis, longe tubulosus; limbus explanatus 6-partitus æqualis aut subinæqualis. Stamina 3 fauci inserta et sepalis interioribus opposita; antheræ oblongæ angustæ.

Ovarium triloculare ima basi tubi calycini obvelatum; ovula crebra, anatropa. Stylus simplex elongatus stigmate trigono-capitato terminatus. Capsula ovoideo-oblonga, incomplete trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina crebra biseriata ovata striata.

Herbæ aquaticæ, natantes. Folia figura varia, alterna, basi vaginantia; pedunculi basi e spatha erumpentes, solitarii, vel fasciculato-spicati.

HETERANTHERA LIMOSA. Vahl., *Enum.*, II, 44; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 488; Kunth., *Enum.*, IV, 122.

Pontederia limosa. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 611; Sloane, *Hist. Jam.*, I, t. 149, f. 1.

Leptanthus ovalis. Michx., *For. bor. Am.*, I, 25, t. 5, f. 1.

H. caudice horizontali repente; foliis longe petiolatis, sub ramulis radicalibus apice monophyllis; folio ovali acuto, integro, ad basin flabellato-striato, petiolo tereti, crasso, basi amplexicauli vaginato, fisso; flore unico, e spatha longe mucronata erumpente, cœruleo, maximo.

Crescit in aquis circa *Guanabacoa* et *Havanam*.

Observaciones. La especie que acabamos de describir se halla no solo en las Antillas, sino tambien en el continente de la América meridional y septentrional.

EICHORNIA. Kunth, *Enum.*, IV, 129.

PONTEDERIÆ *Sp.* auctorum.

Calyx corollinus, basi tubulosus, subincurvus, infundibuliformis; limbus sexpartitus inæqualis, laciniis tribus interioribus latioribus. Stamina 6 inclusa tubo calycis altitudine diversa inserta. Filamenta filiformia, brevia. Ovarium liberum sessile triloculare, loculis polyspermis; ovula creberrima anatropa trophospermiis 3 axillaribus bilobis affixa. Stylus tenuis stigmate subobliquo glanduloso terminatus. Capsula oblonga obtuse trigona apice stylo apiculata, calyce persistente nec aucto obvelata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina ovoidea, lævia, creberrima.

Herbæ americanæ aquaticæ vel paludosæ. Rhizoma repens. Folia petiolata; racemi e vagina fissa ad medium petiolum erumpentes. Flores cœrulei.

EICHORNIA AZUREA. Kunth, *l. c.*

Pontederia azurea. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 609; Willd., *Sp.*, II, 23; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 266; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1138.

E. foliis longe petiolatis, orbiculato-spathulatis, abrupte et breviter acuminatis, basi sensim in petiolum attenuatis, striatis, integris; racemo simplici e medio petioli erumpente, densifloro; floribus cœruleis; calyce externe pubente; capsula elongata apiculata, tricostata.

Crescit in locis inundatis prope Havanam, mense julio florens. (*H. Galeotti.*)

Observaciones. La misma especie, una de las mas notables de la familia, crece en la Jamaica y en el continente americano.

EICHORNIA CORDIFOLIA. *Nob.*

E. foliis petiolatis, lato-cordatis, acuminatis, acumine integro obtuso, lobis baseos rotundatis, integris, membranaceis, tres pollices latis, 4 pollices longis, glabris; pedunculo e medio petiolo erumpente, petiolo duplo longiore, racemum elongatum basi subramosum vix pubentem efformante; floribus cœruleo-purpurascentibus pedunculatis et apici pedunculi articulatis; tubo calycino rectiusculo sexangulari sexcostato; limbo erectiusculo? laciniis ellipticis acutis; capsula oblonga acuta tenui, tubo calycino secundum longitudinem fisso nec acuto et limbo convoluto obvelata, apice stylo persistente apiculata, triloculari, loculis polyspermis.

Crescit in aquis *Rio de Guines*, in insula Cuba.

Observaciones. Por su cápsula de tres celdas polispermas y abriéndose en tres válvulas, esta planta pertenece al género *Eichornia* de Kunth, que no se componia mas que de dos especies completamente distintas de esta por la figura de sus hojas.

COMMELYNACEÆ.

COMMELYNA. R. Brown., *Prodr.*, 269; Endlich., *Gen.*, 1028; Kunth, *Enum. pl.*, IV, 35.
COMMELYNÆ *Sp.* auctorum.

Flores irregulares; calyx 6-sepalus; sepala exteriora inæqualia persistentia petaloidea; lateralibus majoribus concavis, margine plus minus-ve connatis; extimo naviculari concavo; interiora petaloidea persistentia valde inæqualia. Stamina 6 libera, basi calycis inserta; filamentis glabris; antheris bilocularibus, loculis connectivo angusto separatis. Ovarium triloculare; loculis lateralibus biovulatis; ovulis superpositis, loculo altero minore uniovulato. Stylus elongatus, stigmate simplici obtuso terminatus. Capsula oblique trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina angulata.

Herbæ sæpius ramosæ; folia alterna, simplicia, integra, vaginantia; vaginis integris; flores sæpius cœrulei pedunculati, e spatha foliacea plana aut duplicata erumpentes.

§ I. Spatha complicata.

COMMELYNA CAYENNENSIS, Rich., *in Act. soc. nat. Paris*, I, 106; Vahl., *Enum.*, II, 169; Rœm. *et* Schult. *Syst.*, I, 531.
Commelyna polygama. Schlecht., *in* Ehrenb., *Pl. Ins. S. Thom.*, *n.* 137.
Commelyna agraria. Kunth., *Enum.*, IV, 38.

C. caule a basi ramoso, diffuso, prostrato, ramis adscendentibus, pubentibus; foliis alternis, oblongo-lanceolatis acutissimis basi supra vaginam amplexicaulem tenuem attenuata, ima basi ciliatis, punctato-pubentibus, subtus pallidioribus; spatha oppositifolia, basi petiolata, lato-cordata, basi truncata, latiore quam longa, acuta; floribus 3-4 pedicellatis sertulatis; pedicellis vix marginem spathæ excedentibus.

Crescit ubique in hortis et in locis cultis nimis frequens totius insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta que infesta todos los cultivos en la isla de Cuba, es conocida con el nombre vulgar de *Canutillo.* Se multiplica con asombrosa facilidad, y estando fresca puede servir de alimento á los animales herbívoros.

§ II. Spatha complicato-cucullata.

COMMELYNA ANGUSTIFOLIA. Michx., *Flor. bor. am.*, I, 24; Valh., *Enum.*, II, 165; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 528; Kunth., *Enum.*, IV, 53.

C. caule erecto, ramoso, ramis virgatis, pubentibus; foliis alternis lanceolato-linearibus acutis, basi angustatis, vaginantibus; vaginis striatis, pubentibus, ore subciliatis; pedunculo oppositi-

folio; spatha complicata, cordata, acuta, marginibus basi coalitis cucullata, striata, pubenti; floribus 3-4 pedicellatis, sertulatis; floribus maximis cœruleis; calycis sepalis exterioribus ovalibus, obtusissimis, subæqualibus; capsula globoso-depressa, tricostata, centro depresso.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. He comparado la planta cogida en la isla de Cuba por Don Ramon de la Sagra con los ejemplares auténticos de la *Commelyna angustifolia* de Michaux, que tengo en mi herbario, y he visto que pertenecen á la misma especie.

COMMELYNA LONGICAULIS. Jacq., *Coll.*, 3, p. 234; Ejusd., *Icon.*, II, t. 294; Willd., *Sp.*, I, 251; Vahl., *Enum.*, II, 165; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 529; Kunth., *Enum.*, IV, 58.

C. foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, subpilosis; involucris ovatis, conduplicatis, caule repente. (*Whal., l. c.*)

Crescit in insula Cuba. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Especie mencionada aqui por las indicaciones manuscritas de Don Ramon de la Sagra.

TRADESCANTIA. L., *Gen.*, 398; Endlich., *Gen.*, 1031; Kunth., *Enum.*, IV.

Calyx duplici serie dispositus, quasi duplex, hexasepalus; sepala tria exteriora minora æqualia herbacea; tria interiora majora petaloidea alterna; stamina 6 erecta æqualia; filamentis pilis articulatis barbatis; antheris bilocularibus, loculis connectivo lato segregatis oppositis subdidymis sulco longitudinali dehiscentibus. Ovarium triloculare; ovula bina superposita. Stylus teres stigmate integro depresso vix ab apice styli distincto terminatus. Capsula trilocularis, loculicide trivalvis. Semina ovoidea.

Herbæ sæpius americanæ aut asiaticæ; foliis lanceolatis angustis; floribus sæpius sertulatis.

TRADESCANTIA DISCOLOR. Smith., *Ic.*, t. 10; Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 607; Willd., *Sp.*, II, 18; L'Hérit., *Sert. angl.*, 8, t. 12; Redouté, *Lil.*, t. 168; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1177; Kunth., *Enum.*, IV, 85.

T. caule erecto, abbreviato, interdum subnullo, simplici, inferne vaginato, apice folioso; foliis lanceolatis, acuminatis, crassiusculis, utrinque margine glabris, subtus violaceis; pedunculis axillaribus, brevibus, glabris, vaginatis, apice abbreviato-bifidis et umbellato-multifloris, umbellis spatha duplici complicata purpureo-colorata involucratis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. (*Kunth, l. c.*)

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Esta linda especie se cultiva alguna que otra vez en los jardines. Es conocida en la isla de Cuba con el nombre vulgar de *Cordoban.* No está incluida en los herbarios de Don Ramon de la Sagra.

PALMÆ.

OREODOXA. Willd., *in Mém. Ac. Berl.*, 1804, p. 34; Kunth. *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 304; Mart., *Palm.*, 166, t. 156 et 163; Endlich., *Gen.*, *n.* 1727.

ARECÆ *Sp.* Jacq.

Flores monoici, in eodem spadice spatha duplici utraque completa cincto sessiles, bracteati et bibracteolati, masculi superiores vel inferne bini fœmineos singulos stipantes. Masculorum calyx triphyllus, foliolis late ovatis, imbricatis, tandem coalescentibus: corolla tripetala, petalis oblongo-lanceolatis, æstivatione valvatis; stamina 6, 9-12 e fundo corollæ; filamenta subulata; antheræ lineares dorso affixæ; ovarii rudimentum. Fœminorum calyx et corolla ut in mare. Stamina rudimentaria in cupulam sexdentatam coalita. Ovarium triloculare; stigmata 3 sessilia conniventia. Drupa baccata, sarcocarpio fibroso, putamine crustaceo tenui. Albumen æquabile corneum. Embryo basilaris.

Palmæ americanæ; caudice gracili, procero, annulato; frondibus pinnatis, pinnis pectinatim expansis; spatha sublignosa.

OREODOXA OLERACEA. Mart., *Palm.*, 166, t. 156, f. 1, 2 et t. 163; Kunth, *Enum.*, III, 181.
Areca oleracea. L., *Syst.*, 828; Jacq., *Am.*, 278, t. 170; Willd., *Sp.*, IV, 596.
Euterpe cariboea. Spreng., *Syst.*, II, 140.

O. caudice elato æquali; pinnis linearibus longe acuminatis, apice bifidis; spadice paleis siccis laciniatis albis scobiformibus deciduis densissime tomentoso; drupis obovato-oblongis, subcurvatis; areola vasorum in semine oblonga. (*Mart.*, *l. c.*)

Crescit in locis maritimis et colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Es una de las mas bellas especies de palmeras que crecen en América. Es bastante comun en la mayor parte de las Antillas, y ha sido introducida en aquellos en que no crecia espontaneamente. Su tallo ó árbol cilíndrico y elegante se eleva algunas veces á la altura de cien piés. Se come su capullo terminal como el de la especie siguiente y el de otras muchas palmeras.

OREODOXA REGIA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 305; Mart., *Palm.*, 168, t. 156, f. 3, 4, 5; Kunth, *Enum.*, III, 182.
OEnocarpus regius. Spreng., *Syst.*, II, 140.

O. caudice mediocri, medio tantum tumido; pinnis angusto-lanceolatis, acuminatis; drupis ellipticis; areola vasorum in semine orbiculari. (*Mart.*, *l. c.*)

Crescit et colitur in insula Cuba.

Observaciones. La *Palma real* crece en los lugares frescos y de tierra fuerte. Llega á una altura considerable, y se come su boton terminal, que cocido en agua tiene sabor como de coliflor. Sus frutos numerosos y coriáceos se dan á comer á los cerdos. La madera es muy dura y se emplea en la construccion, y aun las vastas hojas sirven para cubrir edificios rústicos.

COPERNICIA. Mart., *Palmæ*, 243; Endlich., *Gen.*, n. 1757, Kunth, *Enum.*, 242.
CORYPHÆ *Sp.* auctorum.

Flores hermaphroditi, vel polygami, in spadice ramoso spathis pluribus incompletis vagis stipato sessiles, bracteati. Calyx exterior cupularis, 3-denticulatus; interior campanulatus, 3-fidus. Stamina 6; filamenta in cupulam perigynam (calyci interiori adnatam) coalita; antheræ cordato-ovatæ. Ovaria 3, magis minusve cohærentia. Stylus brevis. Stigma (plerumque unicum evolutum) capitatum. Bacca abortu simplex monosperma. Albumen parce ruminatum, medio cavum. Embryo subbasilaris.

Palmæ americanæ tropicæ. Caudex mediocris, superne frondium basibus persistentibus vestitus. Frondes flabelliformes; pinnis induplicatis, sæpe pilis interjectis. Spadix e sinu frondium ramosus, villosulus. Flores parvuli, virescentes, puberuli. Baccæ lutescentes ellipticæ. (*Mart., l. c.*)

COPERNICIA HOSPITA. Mart., *Palm.*, 243, t. 50, A., fig. 5; Kunth, *Enum.*, III, 243.

C. caudice mediocri, basibus frondium tecto; petiolis aculeatis; laminis palmato-multifidis; laciniis linearibus, acutissimis, filis nullis interjectis; spadicis ramis corollisque sericeo-tomentosis; ramulis floriferis simplicibus, abbreviatis (semipollicaribus), floribus dense confertis; calycibus membranaceis, subpubentibus; baccis globoso-ovatis. (*Mart., l. c.*)

Crescit copiose in campis montosis et aridis partis australis insulæ Cubæ. (*Pœppig.*)

Observaciones. Esta especie que segun el profesor Pœppig es muy comun en las savanas secas y aridas de la parte oriental de la isla de Cuba, llega á doce piés de altura, y sus hojas, como las de todas las palmeras, se emplean para cubrir los edificios rústicos.

COPERNICIA ? MARITIMA. Mart., *Palm.*, 243; Kunth, *Enum.*, III, 244.
Corypha maritima. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 298.

C. ? inermis; frondibus palmato-multifidis plicatis, utrinque viridibus; laciniis bifidis filo interjecto; petiolo inermi.

Crescit in insulæ Cubæ locis aridis et maritimis, prope *Batabano* et alibi. (*Humboldt et Bonpland.*)

Observaciones. Pequeña especie comun en las playas marítimas, en las que se eleva á diez ó doce piés de altura. M. de Humboldt no ha observado ni los frutos ni las flores, y asi es una especie muy dudosa que tal vez mejor conocida se colocará en el género *Thrinax* como la *Copernicia miraguana* de Martius.

THRINAX. L. fil., *Suppl.*; Swartz., *Fl. Ind. occ.*, I, 614; Mart., *Palm.*, 255; Endlich., *Gen.*, n. 1762; Kunth, *Enum.*, III, 252.
CORYPHÆ et COPERNICIÆ, *Sp.* auctor.

Flores hermaphroditi, in spadice alterne et duplicato-ramoso, spathis pluribus incompletis cincto breviter pedicellati, bracteati. Calyx simplex cupularis minimus, 6-fidus; interior nullus; stamina numero varia 6-12; filamenta subulata, ima basi coalita; antheræ oblongæ, medio dorso affixæ, basi apicique bifidæ, versatiles. Ovarium simplex sessile uniloculare, uniovulatum; ovulo erecto. Stylus longiusculus incrassatus, stigmate concavo-infundibuliformi terminatus. Bacca exsucca globosa, basi calyce persistente nec ampliato cincta, monosperma.

Palmæ humiles aut mediocres, americanæ. Frondes palmato-multifidæ laciniis induplicatis. Spadix ex ala frondis.

THRINAX MULTIFLORA. Mart., *Palm.*, 255, t. 103, f. 1 et t. 163; Kunth, *Enum.*, III, 253.

T. caudice mediocri; frondibus maximis usque ad mediam partem digitato-multipartitis; laciniis lanceolatis acutissimis, apice sæpius bifidis, subglaucescentibus, plicatis, ligula transversa obtusa, sinuato-bi-triloba; petiolo compresso, ancipiti, inermi; racemis numerosis ramosissimis e

spatha brevi acuta vaginæformi pulverulenti-tomentosa appressa enatis; floribus minimis breviter pedicellatis; calycis lobis acutis; baccis siccis, globosis, pisum parvulum vix æquantibus, tuberculatis, monospermis.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Incorporo al *Thrinax multiflora* de Martius una palmerita que parece bastante comun en la isla de Cuba. Me ha parecido que ofrecia todos sus carácteres. Esta especie de la que solo he visto los frutos, es vecina del *Thrinax yuraguana* de Swartz, y al hablar de esta última especie indicaremos los principales carácteres que la distinguen.

THRINAX YURAGUANA. *Nob.*

Corypha miraguana. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 298.
Copernicia? miraguana. Mart., *Palm.*, 243; Kunth, *Enum.*, III, 244.

T. frondibus palmato-partitis, laciniis parcis fere usque ad basin unitis coriaceis rigidis apice obtusis aut obtuse acuminatis, superne viridibus, subtus pulverulenti-cinereis, ligula brevissima truncata, vix prominula; petiolo gracili compresso ancipiti inermi; racemis e spicis simplicibus elongatis constantibus, e spatha lanceolata acutissima plicato-compressa auriculæformi, et e spathellis 2 compressis convolutis margine ciliatis tenui-membranaceis erumpentibus; staminum filamentis basi dilatatis; stigmate infundibuliformi, ore lobulato; baccis. . . . .

Crescit in locis maritimis inter *La Trinidad*, *Puerto Caselda* et ostia rivi *Guanabo* (*Humboldt* et *Bonpland*) et prope *Cajalvana* in parte occidentali insulæ Cubæ. (*J. M. Valenzuela.*)

Observaciones. Esta especie era hasta ahora muy dudosa; Kunth la habia agregado al género *Corypha*. Martius la colocó despues en el género *Copernicia*, pero con duda, y hasta indica que puede pertenecer al *Thrinax*. Esta última determinacion es la verdadera. Las flores de esta especie que he tenido ocasion de observar, por su cáliz muy pequeño, sencillo y de seis lóbulos, poco marcados, por sus estambres de filamentos muy dilatados en su base, y enfin por su inflorescencia en racimo formado de espigas sencillas y alternas, pertenece de seguro al género *Thrinax*. Esta especie está cercana á el *Thrinax parviflora* de Swartz, pero sus hojas tienen sus lanieras excesivamente gruesas y coriáceas, obtusas en la punta ó terminadas en una punta corta, abrupta y obtusa, y enfin soldadas únicamente por su base hasta la altura de una pulgada.

SABAL. Adans, Mart., *Palm.*, 245; Endlich., *Gen.*, *n.* 1758, Kunth, *Enum.*, III, 245.

Flores hermaphroditi, in spadice ramoso spathis pluribus incompletis vaginato sessiles, bracteati et bracteolati. Calyx exterior cupularis, trifidus; interior trisepalus. Stamina 6, hypogyna; filamenta subdiscreta, subulata; antheræ cordato-ovatæ. Ovaria tria, primitus distincta, mox coalita et partim evanida, uno tantum persistente. Stylus trigonus. Stigma capitatum. Bacca simplex subglobosa vel profunde bi-trilobata, duplex vel triplex. Albumen æquabile corneum. Embryo dorsalis.

Palmæ boreali-americanæ aut antillanæ. Frondes palmato-multifidæ, glaucescentes. Flores parvuli albidi. Baccæ pisiformes carnosæ.

SABAL UMBRACULIFERA. Mart., *Palm.*, 245, t. 130, t. T, fig. 5 et t. H, f. 1; Kunth, *Enum.*, III, 245.

Corypha umbraculifera. Jacq., *Fragm.*, 1809, p. 7, n. 47.
Sabal Blackburniana. Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1488.

S. caudice crasso mediocri (tandem elato?) frondium basibus et fibrillitio coronato; frondibus amplis, glaucis, rigidulis; petiolis lamina medio concava, basi ad rachin pallidiore albida longioribus; laciniis numerosis, ensiformibus, bifidis, filis interjectis, spadice quam frondibus duplo

breviore; baccis obovoideis, obtusis, pisiformibus, basi attenuatis, luteis et rudimentum duorum carpellorum abortivorum subulatum gerentibus.

Crescit in locis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta palmera es conocida en Cuba con el nombre vulgar de *Palma cana.* No he visto las flores, sino únicamente las frutas, y el conjunto de sus carácteres me induce á creer que es el *Sabal umbraculifera* que se cita en efecto como originario de Cuba. Sin embargo, el ejemplar que tengo á la vista podia muy bien formar una especie distinta y nueva que tendria el nombre de *Sabal glauca.* En efecto, sus hojas son muy glaucas, delgadas, membranosas; las divisiones son lanceoladas, ensiformes, unidas entre sí como hasta la altura de dos pulgadas y sin filamentos colocados entre las cortaduras. Estas diferencias en las hojas me parecen bastante para distinguir la planta de Cuba de la especie llamada *Sabal umbraculifera.*

SABAL PALMETTO. Lodd. *in* Rœm. *et* Schult., *Syst.*, VII, 1487; Kunth, *Enum.*, III, 247.
Corypha palmetto. Walt., *Car.*, 119.
Chamærops palmetto. Michx., *Fl. bor. am.*, I, 206; Ibid., *Art.* 186, t. 10; Willd., *Sp.*, IV, 1155.

S. frondibus palmatis; stipitibus inermibus; spathis duplicatis, caule arboreo. (Willd.)

Crescit in insula Cuba.

Observaciones. Especie que falta en los herbarios de Cuba que tengo á mi disposicion, y solo la cito por la autoridad de Kunth.

COCOS. L., *Gen.*, *n.* 1223, Mart., *Palm.*, 114; Endlich., *Gen.*, *n.* 1772, Kunth, *Enum.*, III, 281.

Flores monoici in eodem spadice, sessiles, bracteati; masculi in parte superiore plures, fœminei in inferiore numerosiores. Spatha simplex, lignosa, fusiformis vel elevata, ventre tandem aperta et lanceolata. Masculi : calyx uterque trisepalus; sepalis exterioribus lanceolatis, carinatis, basi sæpius connatis; interioribus membranaceis vel carnosiusculis, erectis vel conniventibus; stamina 6, e toro basilari, plerumque inclusa; filamenta subulata, subæquilonga; antheræ lineares subsagittatæ erectæ; ovarii rudimentum minimum vel nullum. Fœminei : calyx membranaceus vel pergamenus, uterque trisepalus; ovarium ovatum vel depresso-globosum, loculis 2 rudimentariis, uniloculare; stylus brevissimus aut nullus; stigmata 3, pyramidato-triquetra, demum revoluta; drupa ovata elliptica monosperma; albumen æquabile carnosum aut cartilagineum; embryo basilaris.

Palmæ americanæ, proceres; frondes maximæ, pinnatæ; spadix ex axilla frondium pendens.

COCOS NUCIFERA. L., *Fl. zeyl.*, 391; Ibid., *Sp.*, 1658; Jacq., *Am.*, 277, t. 169; Mart., *Palm.*, 123, t. 62, 65, t. 88, f. 3-6; Kunth, *Enum.*, III, 285.

C. caudice procerrimo, flexuoso, inæqualiter annulato, basi incrassato; frondibus patentibus; pinnis lineari-lanceolatis, acuminatis, subconcinnis; floribus fœmineis subglobosis; drupis maximis ovato-trigonis. (Mart.)

Crescit et colitur ubique in insula Cuba.

Observaciones. El cocotero es sin contradiccion uno de los árboles mas preciosos que crecen en el continente americano y en las regiones tropicales. Su tronco llega á una altura considerable y tiene una madera dura y resistente muy á propósito para toda obra de carpinteria. Sus anchas hojas son excelentes para cubrir los edificios de laborío en el campo, y resisten mucho tiempo á la lluvia y á la humedad; pero el fruto es el que presenta con abundancia un alimento tan sano como agradable. Antes de su perfecta madurez, lo interior de su almendra está lleno de un líquido blanco y lechoso, verdadera emulsion á la vez refrigerante, dulce y agradable. Al llegar á su madurez, la almendra es blanca, carnosa y muy nutritiva.

Este hermoso árbol prospera en las orillas del mar, es decir en los terrenos ligeramente salados. Ofrece mucha variedad en la forma y color de su fruto. Se estiman principalmente en las cercanias de la Habana las variedades llamadas *Grande amarillo dorado* y el *Gran verde redondo.* Se multiplica por semilla y empieza á dar fruto á los ocho ó nueve años hasta llegar á los veinte, en que está en toda su fuerza de produccion.

COCOS CRISPA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.* et *Sp.*, I, 302; Ibid., *Enum.*, III, 287.

C. caudice ventricoso inermi; frondibus pinnatis; foliolis lanceolato-linearibus approximatis, apice crispis.

Crescit in maritimis insulæ Cubæ inter Havanam et Reglam.

Observaciones. Esta palmera no se eleva tanto como la precedente. Tiene en la Habana el nombre vulgar de *Corojo* ó *palmier à graisse*, y sus frutos son mas numerosos que los del cocotero; pero solamente del tamaño de un huevo de pichon. Es pulposo en lo exterior y no fibroso como el cocotero. Esta circunstancia me induce á creer que el *Corojo* no deberá pertenecer al género *Cocos*, hasta que la estructura de su flor y de su fruto sea mas conocida. Los negros tienen por costumbre apilar estos frutos en cuanto acaban de recogerlos y cocerlos en una caldera. Extraen una materia grasa, dulce y agradable, conocida con el nombre de *Manteca de corojo* de la que se sirven para sazonar sus viandas y legumbres. El *Corojo* crece mas lentamente que el cocotero y no llega á tanta altura.

Nota. Ademas de las especies de palmeras, cuyos carácteres acabamos de trazar en compendio, existen todavia otras que solo conocemos por sus nombres vulgares y que no hemos podido determinar por carecer de ejemplares naturales. Estas son :

1ª *Palma guanito de Cienaga*, que crece en los lugares húmedos de la region del sur. Sus frutos sirven para alimento de los cerdos ;

2ª *Palma jata* que se halla en las mismas regiones, pero en las savanas estériles;

3ª *Palma espinosa*, crece en las mismas localidades que la precedente. ¿ Seria acaso la *Copernicia hospita* de Martius?

ARACEÆ.

ANTHURIUM. Schott *et* Endlich., *Melet.*, I, 22; Kunth, *Enum.*, IV, 67.
Pothois, *Sp.* auctorum.

Spatha abbreviata, reflexa, persistens; spadix subsessilis, cylindricus; floribus hermaphroditis undique densissime obtectus. Sepala 4; stamina 4 sepalis opposita; filamenta linearia, complanata; antheræ biloculares. Ovarium biloculare; ovula in loculis bina, collateralia, ex apice axeos pendula, anatropa. Stigma sessile, oblongum. Bacca bilocularis, 2-4-sperma. Semina albuminosa, inversa. Embryo in axi albuminis parce carnosi orthotropus; radicula supera.

Herbæ americanæ, tropicæ, acaules vel caulescentes, erectæ aut scandentes; folia digitata vel sæpius simplicia.

ANTHURIUM CRASSINERVIUM. Schott *et* Endlich., *Meletem.*, I, 22; Kunth, *Enum.*, IV, 74.
Pothos crassinervia. Jacq., *Icon.*, III, t. 609; Willd., *Sp.*, I, 685.

A. acaule : foliis maximis, 2-3 pedes longis et fere pedem latis, obovali-oblongis, acutis, basi sensim attenuatis, coriaceis, breviter petiolatis, reticulato-venosis, glabris; costa media valde

prominente acute tricarinata; spadice erecto foliis breviore, tereti, densifloro; spatha coriacea persistente, reflexa; sepalis apice truncatis, incrassatis, transverse triangularibus; bacca globosa calyce obtecta.

Crescit in sylvis et locis opacis insulæ Cubæ, præsertim in parte occidentali vulgo dicta *Vuelta de abajo*. (*J.-M. Valenzuela.*)

Observaciones. El *Anthurium crassinervium* ó *Paca de Negro* crece no solo en Cuba, sino casi en todas las demas Antillas y en el continente de la América meridional.

ANTHURIUM PALMATUM. Kunth, *Enum.*, IV, 80.
Pothos palmata. L., *Sp.*, 1374; Plum., *Amer.*, t. 64 et 65; Ibid., *Filic.*, t. 207 et 208.

A. caulescens, ramosum, radicans; foliis longissime petiolatis, pinnato-palmatis amplissimis, basi cordatis, lobis inæqualibus lanceolatis acutis confluentibus; spadicibus longe pedunculatis, folio brevioribus, nutantibus, spatha breviori lanceolata acuta albida.

Crescit parasiticum in *Vuelta de abajo.* (*J.-M. Valenzuela.*)

Observaciones. Esta grande especie es conocida con el nombre vulgar de *Macusey macho*. Sus raices aereas son tan blancas y delgadas que se hacen con ellas cestas muy delgadas. Con sus hojas picadas se hacen cataplasmas que se aplican á los tumores indolentes para activar su resolucion.

ANTHURIUM CORDIFOLIUM. Kunth, *Enum.*, IV, 76.
Pothos cordata. Willd., *Enum.*, 168.
Pothos macrophylla. Hook., *Bot. mag.*, t. 2801.

A. acaule: foliis longe petiolatis, deltoideo-ovatis, repando-cordatis, acutatis, pedalinerviis, coriaceis, nitidis, epunctatis, flexuoso-undatis; lobis basilaribus rotundatis, divaricatis; petiolis folio longioribus, compressiusculo-teretibus, interne canaliculatis, apice incrassato-tumidis; spadicibus longissime pedunculatis, erectis læviter curvatis; spatha spadice dimidio breviore, parum remota, lineari-lanceolata, angustato-acuminata, patentissima. (*Kunth, l. c.*)

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Por una nota de D. Ramon de la Sagra, menciono aqui esta especie que no forma parte de las colecciones de la isla de Cuba que he tenido á mi disposicion. En dicha isla tiene el nombre vulgar de *Bejuco de lombrices.*

XANTHOSOMA. Schott *et* Endlich., *Melet.*, I, 19; Kunth, *Enum.*, IV, 44.

Spatha basi convoluta, recta; spadix interrupte androgynus; genitalibus rudimentariis infra stamina; appendice sterili nulla; antheræ biloculares, plurimæ connectivis conoideis truncatis verticillatim adnatæ (sessiles), discretæ, loculis contiguis apice rimulis transversis apertæ. Ovaria plurima, conferta, stylis crassissimis placentæformibus cohærentia, subquadrilocularia; ovula in loculis plurima, medio axi affixa, horizontalia. Stigma latum depressum lobatum flavo-glutinosum. Bacca. . . . .

Herbæ antillanæ, rhizomate caulescente, erecto. Folia simultanea sagittata. Pedunculi subsolitarii breves, vaginati. Spatha flavescens. (*Car. ex Endlich.*)

XANTHOSOMA SAGITTIFOLIUM. Schott, *Melet.*, I, 19; Kunth, *Enum.*, IV, 44.
Arum sagittifolium. L., *Sp.*, 1369; Jacq., *Hort. Vindob.*, II, t. 157.
Caladium sagittifolium. Vent., *Cels.*, 30.
Calla sagittifolia. Michx., *Fl. bor. am.*, 2, 187.

X. acaule: foliis petiolatis basi vaginantibus, sagittatis acuminatis; lobis baseos divaricatis obtusis, spadice spatha ovata cucullata breviore.

Crescit in insula Cuba (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Esta especie es conocida en la isla de Cuba con el nombre vulgar de *Malanga*. La cito aqui por las notas manuscritas de D. Ramon de la Sagra. Crece tambien en las demas Antillas y en todo el continente americano.

ANDROMYCIA. *Nob.*

Spatha convoluta, acuta; spadix omnino tectus, spatham æquans, teres aut potius sensim a basi ad apicem decrescens. Flores androgyni, spadicem omnino tegentes. Fœminei tertiam circiter partem inferiorem, masculi superiorem occupantes. In masculis, squama clavata crassa, superne valde convexa, subtus plana et in ambitu staminibus 3-4 immersis, indistinctis, bilocularibus; loculis approximatis, rima transversali apice dehiscentibus. Flores fœminei minus numerosi, sessiles, inordinate sparsi; squama crassa, carnosa, hypogyna, triloba, concava; ovarium ovoideum, sessile, glabrum, apice paulisper attenuatum, triloculare; loculis uniovulatis; ovulo anatropo, versus internum loculi angulum inserto. Stigmata 3 lanceolata, acuta, superne glandulosa, divaricata. Fructus. . . . . . .

Scapus erectus simplex aphyllus teres pedalis, vaginis sæpius 3 appressis apice acutis, bruneo-purpurascentibus, parte superiore laxiusculis. Folia radicalia serius enata.

ANDROMYCIA CUBENSIS. *Nob.*

Crescit circa Havanam.

Observaciones. He trazado los carácteres que preceden á vista de un ejemplar vivo traido de la Habana que ha florecido en los invernáculos del jardin botánico de la Facultad de Medicina de Paris, por enero de 1848. Esta planta forma un género completamente nuevo en la familia de los *Aracées*. Se aproxima al género *Peltandra* de Rafinisque, y forma parte de la subtribu de las *Colocasiées* en la tribu de las *Caladiées*. Se distingue del género *Peltandra* por su spadice cubierta de flores hasta la extremidad. La escama peltada de las flores masculinas es conoidea y muy obtusa; en las flores hembras cada escama es cóncava, carnosa, trilobada. El ovario es de tres celdas conteniendo cada una un solo huevecillo atado á la base del ángulo interno. Los tres estigmas son largos, agudos, lanceolados y divergentes. No he visto el fruto.

PISTIA. L.

Spatha parvula, basi convoluta, medietate superiore aperta, patente, biflora; flos fœmineus cum masculo in eadem spatha; fœmineus inferior sessilis oblique in spatha affixus; ovario oblongo uniloculari; ovula crebra, multiplici serie trophospermio obtuse prominulo partem ovario adherentem affixa peritropa; stylus brevis, stigmate depresso terminatus; flos masculus superior basi spathula laxa, concava, hinc fissa margine sinuosa cinctus; stamina 5-7 monadelpha; antheris extrorsis androphorum coronantibus 4-locularibus, loculis per paria superpositis. Fructus siccus, tenuis, unilocularis varie ruptilis, apice oblique stylo apiculatis; semina plura (circiter 15-20) trophospermio laterali inserta, teretia truncata. Embryo tenuis in apice endospermii farinacei.

Herbæ in aquis natantes; folia sessilia integra, nervosa, congesta; pedunculi breves axillares.

PISTIA OCCIDENTALIS. Blume *in Rhumphia*, I, 79; Kunth, *Enum.*, IV, 8.

Pistia stratiotes. Jacq., *Am.*, 234, t. 148; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 80.

P. foliis obovali-spathulatis, obtusissimis, apice subemarginatis, basi sensim angustatis, subtus nervosis, tomentellis, pallidioribus; pedunculis brevissimis axillaribus; spathis pilosis; staminibus sæpius 6-7.

Crescit natans in aquis circa Havanam et alibi in insula Cuba.

Observaciones. Se designa esta planta en la isla de Cuba con el nombre vulgar de *Lechuquilla de mar* y *Llanter acuático;* cubre en abundancía la superficie de las aguas.

Esta especie ha sido confundida por mucho tiempo con la *Pistia stratiotes* de Linneo, que es una planta originaria de la India. El señor Blume en su magnífica obra (*Rhumphia*) es el primero que ha distinguido bien unas de otras las especies malamente confundidas con la especie de Linneo.

TYPHACEÆ.

TYPHA. L., *Gen.*, 1040; Endlich., *Gen.*, 1709; Kunth, *Enum.*, III, 90.

Flores monoici, amentacei, spadicem teretem duplicem, inferiorem fœmineum, superiorem masculum efformantes. Flores fœminei numerosissimi, densissimi, longe stipitati; stipite pilis longissimis numerosis rectis apice incrassatis onusto. Ovarium oblongum, fusiforme, uniloculare, uniovulatum, ovulo pendulo; stylus elongatus simplex in stigmate obliquo linguæformi expansus. Flores masculi, densissimi, nudi, pilis longiusculis intermixti; stamina 1-4, filamentis coalitis; antheris oblongis angustis, erectis, discretis. Achenium fusiforme; epispermium rima longitudinali solutum; embryo teres, homotropus, in axi endospermii carnoso-farinosi.

Herbæ paludosæ erectæ; caulis simplex; folia angusta, coriacea, basi vaginantia; spadix terminalis teres densissimus.

TYPHA ANGUSTIFOLIA. L., *Sp.*, 1377; Willd., *Sp.*, IV, 198, *Flora danica*, t. 815; Kunth, *Enum.*, III, 91.

T. foliis angustis, erectis, linearibus, inferne subcanaliculatis, caulem floriferum superantibus; amento masculo a fœmineo remoto, utroque cylindrico.

Crescit in aquis stagnantibus insulæ Cubæ.

Observaciones. La *Typha angustifolia* L., tan comun casi en todas las partes de Europa, se halla igualmente en América, en Asia y en Africa. En la isla de Cuba esta planta es conocida con el nombre vulgar de *Macio.*

CYPERACEÆ.

TRIBUS PRIMA. CYPEREÆ.

Spicæ plerumque multifloræ. Squamæ distichæ, æquales, paucissimæ inferiorum sæpe vacuæ. Flores hermaphroditi; calyx plane nullus. Stylus basi æqualis, deciduus. Akenium nunquam rostratum.

CYPERUS. L., *Sp.* Rottb. *Gram.*, t. 5-15; Kunth, *Enum.*, II, 2.

Spicæ multifloræ. Squamæ distiche imbricatæ, inferiores vacuæ. Setæ squamulæque hypogynæ nullæ. Stamina 1-3. Stylus bi-trifidus. Stigmata 2-3. Akenium triangulare vel compresso-lenticulare, apice nudum aut basi styli apiculatum.

Culmi foliati, rarius aphylli. Spicæ fasciculatæ, capitatæ aut umbellatæ.

Genus vastissimum.

§ I. Aristati.

CYPERUS HUMILIS. Kunth, *Enum.*, II, 23.
Mariscus cephalotes. Pœpp., *Fl. cubens.*, *m. s.*

C. cœspitosus : culmis brevibus triangularibus basi foliatis, foliisque glabris, culmum superantibus, planis, membranaceis; spicis in apice culmi subternis, sessilibus, ovatis, multi-13-floris; involucro diphyllo longissimo squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis dorso trinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, hinc plano, inde obtusangulo, mutico, obsoletissime ruguloso, stramineo-pallido, nitidulo, squama 1/2 breviore.

In insula Cuba (*Pœppig.*)

§ II. Compressi.

CYPERUS COMPRESSUS. L., *Sp.*, 68; Rottb., *Gram.*, 27, t. 9, f. 3; Vahl., *Enum.*, II, 324; Kunth, *Enum.*, II, 23.

C. culmo triangulari bipedali glabro lævi, foliis linearibus angustissimis acutis culmum æquantibus aut superantibus, glabris lævibusque; involucri sæpius triphylli foliis valde inæqualibus erectis; umbella 3-7-radiata; radiis erectis strictis inæqualibus; spicis alternis 4-8 compressis linearibus, 12-16-floris; squamis lanceolatis, carinatis, apice mucronatis, 9-nerviis, margine hyalinis; akenio triquetro obovato, squama triplo breviore.

Crescit in pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. En la especie cuyos carácteres acabamos de trazar, las escamas son tan pronto verdes y pálidas y tan pronto algo parduscas, y así lo son nuestros ejemplares de la isla de Cuba. Esta especie es comun en las Antillas, en el continente americano y aun en Asia y Africa.

CYPERUS VISCOSUS. Ait., *Kew.*, I, 79; Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 113; Jacq., *Icon.*, II, t. 293; Vahl., *Enum.*, II, 303; Kunth, *Enum.*, II, 28.
Cyperus elegans. Rottb., *Gram.*, 34, t. 6, f. 4.

C. culmo sesquipedali obtuse triquetro lævi glabro; foliis culmo brevioribus convolutis, subulatis asperis viscosis; involucri 3-phylli, foliis inæqualibus, umbella longioribus; umbella 6-8 radiata, radiis valde inæqualibus 2-3 brevissimis; spicis congestis sessilibus subcapitatis compressis 8-10-floris, squamis ovalibus apice mucronatis, dorso carinatis, fuscis, glabris, striato-nervosis; akenio triangulari acuto, squama dimidio breviore.

Crescit in pratis insulæ Cubæ, præsertim in parte occidentali vulgo *Vuelta de abajo* dicta. (*Don J.-M. Valenzuela.*)

Observaciones. Las hojas arrolladas, casi subuladas y ásperas de esta especie, sus espigas numerosas, comprimidas, reunidas en una especie de capítulo; sus escamas mucronadas en la extremidad y estriadas, distinguen fácilmente á esta especie.

§ III. Luzuloideæ.

CYPERUS VEGETUS. Willd., *Sp.*, I, 283; Vahl., *Enum.*, II, 326; Kunth, *Enum.*, II, 40.
C. compressus. Jacq., *Hort. Vind.*, III, t. 12.
C. eragrostis. Lamck., *Ill.*, I, 146.

C. culmo erecto, triquetro, lævi, glabro, sesquipedali; foliis linearibus, angustis, glaucis, culmum subæquantibus, glabris lævibusque; involucri polyphylli foliis inæquilongis, alternis, approximatis, umbella pluries longioribus; umbella contracta subdecomposita; spiculis approximato-subcapitatis, valde compressis oblongis obtusiusculis 20-40 floris; floribus distichis confertis semipatulis; squamis ovalibus, obtusiusculis, carinatis, navicularibus, glabris, nitentibus, integris nec dentatis; floribus inferioribus facile deciduis et rachin compressam bifariam foveolatam denudentibus.

Crescit in pratis circa Havanam, in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie ofrece la mayor semejanza no solo en su aspecto, sino en la mayor parte de los carácteres con el *Cyperus surinamensis.* Difiere sin embargo por sus espiguillas mas comprimidas y mas chatas, conteniendo mayor número de flores, por sus escamas ovales, obtusas, carenadas y naviculares, sin dientes en la parte inferior, perfectamente lisas y relucientes.

CYPERUS SURINAMENSIS. Rottb., *Gram.*, 35, t. 6, f. 5; Vahl, *Enum.*, II, 327; Kunth, *Enum.*, II, 43.
C. denticulatus. Schrad *in* Schult., *Mant.*, II, 104.
C. microcephalus. Nees ab Esenb. *in* Sieb., *Agrost.*, *n.* 103.

C. culmo erecto, triquetro, glabro, sesquibipedali; foliis angustis linearibus acutis, culmum æquantibus aut superantibus, dorso subcarinatis, glabris, margine scaberulis; umbella pluriradiata, involucro 4-5-phyllo longiore cincta; spicis luteo-virescentibus, in capitulum agglomeratis, oblongis, valde compressis, 10-30-floris; floribus distichis approximatis; squamis oblongis, acuminatis, carinatis et navicularibus, crassiusculis, glabris nec nitentibus, ad imam basin hinc et illinc bidentatis; akenio ovoideo-subtriquetro, apiculato, tenuissime punctulato.

Crescit in pratis et locis cultis insulæ Cubæ, circa Havanam, *Capocabana*, *etc.*

Observaciones. Véanse las observaciones que acompañan á la especie precedente.

CYPERUS FILICULMIS. *Nob.*

C. culmo gracili simplici, triquetro glabro lævi sesquipedali; foliis linearibus angustissimis, glabris, lævibus; umbella pauciradiata, sæpius contracta et subcapitata, radiis inæquilongis, simplicibus, quibusdam brevissimis; involucri 2-3-phylli foliis longissimis inæqualibus; spicis approximato-subcapitatis oblongo-lanceolatis acutis compressis 18-20-floris; squamis oblongis obtusiusculis carinatis, in dorso 3-5-nerviis lævibus, in carina et nervis castaneis, cæterum pallidis, inferioribus deciduis et axin quadratam alternatim faveolatam denudentibus.

Crescit in locis siccis et sterilibus insulæ Cubæ.

Observaciones. La especie que llamamos *Cyperus filiculmis* se aproxima al *Cyperus vegetus* y al *Cyperus surinamensis.* Su aspecto generalmente sirve para distinguirla á primera vista. Es una planta muy sútil, lisa, casi filiforme. Sus hojas son sumamente estrechas y lisas; su umbella es sencilla, contraida y casi capituliforme. Las dos ó tres hojas de su involucro son muy largas. Como en el *Cyperus vegetus* las flores ó escamas inferiores se desprenden muy pronto, dejando al descubierto un eje cuadrilatero que presenta dos hileras de fosetas; pero en la especie nueva las espigas contienen menos flores, la umbela es sencilla y las hojas son mucho mas estrechas y lisas.

§ IV. Corymbosi.

CYPERUS ARTICULATUS. L., *Sp.*, 66; Rottb., *Gram.*, 26; Vahl, *Enum.*, II, 301; Sloane, *Hist. Jam.*, t. 81, f. 1; Kunth, *Enum.*, II, 53.

C. culmo erecto, tereti, nudo, 3-5 pedes alto, interne septis transversis interstincto, glabro, basi vaginato; umbella composita pluriradiata, radiis inæqualibus; involucri brevissimi squamis oblongis lanceolatis acutis rigidiusculis; spicis lineari-angustis approximato-alternis, compressis acutis 24-36-floris; floribus alternis subdistinctis, squamis oblongis obtusiusculis, compressis dorso carinatis, striatis, glabris; akenio triangulari oblongo, mucronato, squama triplo breviore.

Crescit in locis aquosis et secus rivulos et stagna in insula Cuba.

Observaciones. Grande especie que se halla en todas las comarcas cálidas de uno y otro emisferio.

CYPERUS ROTUNDUS. L., *Syst.*, 98; Vahl, *Enum.*, II, 343; Kunth, *Enum.*, II, 58.
C. hexastachyos. Rottb., *Gram.*, 28, t. 14, f. 2.
C. hydra. Michx., *Fl. bor. am.*, I, 27; Vahl, *Enum.*, II, 344.

C. caudice repente subterraneo, hinc illinc tuberoso; culmis erectis, spithameis, aut 1-2-pedalibus, triquetris, glabris, lævibus; foliis linearibus, acutis, culmum æquantibus, glabris, margine retrorsum scaberulis; umbella 3-8-radiata, radiis inæqualibus, spicis alternis, distinctis, angustis lanceolatis, compressis, acutis, 12-14-floris aut valde multifloris; squamis dorso carinatis, navicularibus, oblongis, obtusis; carina irridula, appresse trinervia, lateribus fuscis, margine tenuissimis; akenio triquetro obovato apice apiculato.

Crescit in arvis et locis cultis totius insulæ Cubæ.

Observaciones. Es una de las especies mas variables de este género, por la altura de su tallo, por su umbella mas ó menos grande y mas ó menos cuajada y sobre todo por el número de flores de que se compone cada espiga parcial. Tan pronto, en efecto, no se hallan mas que diez ó doce, y tan pronto se cuentan hasta cuarenta y aun cincuenta en las espiguillas que son entonces excesivamente largas; pero las escamas son siempre prolongadas, obtusas, muy carenadas en el dorso. La quilla es verde y trinervia, presentando en sus partes laterales una tinta rojiza y ferruginosa.

§ V. Pennati.

CYPERUS LIGULARIS. L., *Amœn. ac.*, V, 31; Ibid., *Sp.*, 70 (Sloane, *Hist.*, *Jam.*, I, 36, t. 9); Rottb., *Gram.*, 35, t. 11, f. 2; Vahl, *Enum.*, II, 371; Kunth, *Enum.*, II, 79.

C. glaucescens, cœspitosus; culmo erecto bipedali acute triquetro glabro, versus partem superiorem scaberulo; foliis lanceolatis acutis, culmum æquantibus, carinatis, carina marginibus scabris; involucri sæpius pentaphylli foliis longissimis, valde inæqualibus; umbella 6-8-radiata, radiis inæqualibus triquetris; spicis numerosissimis, congesto-capitatis, capitulis ovoideo-oblongis obtusis, pluribus in parte superiore radiorum; spicis partialibus oblongo-lanceolatis subcompressis 3-5-floris patentissimis; squamis ovalibus acutis, dorso subcarinatis rufescentibus, nervoso-striatis; akenio triquetro, oblongo, acuto, castaneo punctulato.

Crescit in pratis humidis insulæ Cubæ.

§ VI. Mariscoides.

CYPERUS HAVANENSIS. Willd., *Herb.*, *n.* 1284; Kunth, *Enum.*, II, 84.
Mariscus havanensis. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 212.

C. culmo filiformi triangulari glabro aphyllo? Spicis 5-7, in apice culmi approximatis, tereti-subulatis, 4-5-floris, flexuosis; involucro diphyllo; foliolo longiore recto, carinato, culmum

continuante, spicas subæquante; squamis remotis, obtusis, subcoriaceis, convexo-navicularibus, dorso nervosis, fuscescentibus; akenio oblongo, triangulari apiculato, squama 1/3 breviore. (*Kunth, l. c.*)

Crescit in insula Cuba. (*Humboldt* et *Bonpland.*)

Observaciones. Mencionamos aqui esta especie bajo la autoridad de los señores Humboldt y Bonpland. No está incluida en los herbarios de Cuba formados por D. Ramon de la Sagra.

CYPERUS FILIFORMIS. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 120; Vahl, *Enum.*, II, 314; Kunth, *Enum.*, II, 84.

Cyperus ornithopus. Pers., *Syn.*, I, 61.

C. culmis cœspitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustissimis, carinato-conduplicatis, glabris; spicis circiter quinque, in apice culmi approximatis, tereti-subulatis, 5-7-9-floris, flexuosis; squamis ovalibus, apice obtusis, dorso vix carinatis, striatis margine tenuioribus; involucro diphyllo, spicis longiore.

Crescit in locis humidis et pinguibus circa Havanam.

Observaciones. El aspecto de esta especie la distingue al instante. El nombre de *Cyperus ornithopus* que le habia sido dado por Persoon, expresa bien el carácter que presenta la singular inflorescencia de esta planta.

CYPERUS EHRENBERGII. Kunth, *Enum.*, II, 89.

Cyperus strigosus. Schlech., *in Herb. Ehrenb. ins.*, S. Thom. (non L.)

C. culmo erecto, 3-6 pedes alto, triquetro, acuto, glabro; foliis planis, culmum æquantibus aut superantibus, sesquiunciam latis, glabris, margine scabris; involucri polyphylli foliis umbella longioribus inæqualibus; umbella multiradiata ampla; radiis triquetris inæqualibus apice ramoso-umbellulatis; spicis subulatis, acutis, spicato-capitatis, valde patentibus, densissimis; floribus 5-7 alternis subdistinctis; squamis fuscis, oblongis, obtusis, apice breviter mucronatis; akenio triquetro oblongo acuto punctulato, squamis dimidio breviore.

Crescit in locis humidis, secus aquas in insula Cuba.

CYPERUS FERAX. Rich., *in Act. Soc. Par.*, I, 106; Vahl, *Enum.*, II, 357; Kunth, *Enum.*, II, 89.

C. stellatus. Rudge., *Guian.*, t. 20.

C. distans. Meyer, *Fl. Esseq.*, 35 (*excl. syn.*, Rottb. *et* Jacq.)

C. culmo erecto, 3-4-pedali et ultra, triquetro, glabro, lævi; foliis longissimis, culmum æquantibus, vix semiunciam latis, glabris, margine retrorsum scabris; umbella amplissima, decomposita, rarius simplici, multiradiata, radiis inæqualibus, triquetris, glabris, apice umbellatis; involucri polyphylli foliis sæpius umbellam superantibus, spiraliter alternis, approximatis, superpositis; umbellularum involucello polyphyllo donatarum radiis parce ramosis; spiculis alternis, distinctis, patentibus, linearibus, acutis, subteretibus, 10-12-floris; floribus alternis, distinctis, appressis; squamis ovali-oblongis, apice breviter mucronatis, pallide fulvis; akenio oblongo, triquetro, punctulato, squama breviore.

Crescit in locis humidis, secus aquas et rivulos in insula Cuba.

Observaciones. Grande y hermosa especie, de un aspecto particular. Sus espigas son delgadas, cilíndricas, subuladas, agudas, compuestas de diez á doce flores alternas, un poco apartadas; estan muy abiertas, separadas de otras y formando un racimo flojo.

CYPERUS BRUNNEUS. Swartz, *Flor. Ind. occ.*, I, 116; Vahl, *Enum.*, II, 316; Kunth, *Enum.*, II, 104.

C. culmis cœspitosis sesquipedalibus triquetris glabris lævibus; foliis angustis, acutis, culmum æquantibus, glabris; spicis numerosis congesto-capitatis oblongis compressis acutis 10-14-floris;

squamis colore fusco-castaneis oblongis acutis, dorso striatis; akenio brevi, triquetro, glabro, lævi.

Crescit in rupibus et locis maritimis circa Havanam.

Observaciones. La planta de la isla de Cuba de la que acabo de trazar los compendiados caracteres, me parece puede agregarse á la especie que Swartz ha descrito con el nombre de *Cyperus brunneus*, y que este sábio botánico habia observado en la Jamaica.

MARISCUS. Vahl, *Enum.*, II, 372; Kunth, *Enum.*, II, 115.

Spicæ 1-2, rarius 3–5-floræ; squamæ distichæ; inferiores vacuæ; setæ squamulæque nullæ; stamina 3; ovarium triangulare; stylus trifidus, deciduus; achenium triangulare, in excavatione racheolæ receptum, sæpe mucronulatum.

Culmi triangulares basi foliosi; capitula vel spicæ compositæ, nunc solitaria, nunc fasciculato-congesta, nunc per umbellas disposita. (*Kunth, l. c.*)

Differt a Cypero sectione stylo trifido instructa non nisi numero florum.

MARISCUS FILIFORMIS. Spreng., *Syst.*, I, 234; Kunth, *Enum.*, II, 116.

Kyllingia filiformis. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 121; Vahl, *Enum.*, II, 382.

Mariscus Swartzii. Dietrich., *Spec.*, II, 343.

M. culmis cœspitosis, pedalibus, triquetris, glabris, lævibus; foliis linearibus, culmo sæpius brevioribus, rigidiusculis, acutis, margine carinaque scabris; involucro polyphyllo (5-phyllo) inæquali; capitulis ovoideo-oblongis densis subsessilibus aut breviter pedunculatis congestis; spicis oblongis acutis unifloris; valvula oblongo-lanceolata, acuta, mucronata, dorso carinata, striata, nervis carinæ viridibus; akeniis triquetris, fuscis, punctulatis, squama dimidio brevioribus.

Crescit in locis glareosis et humidis insulæ Cubæ. (*Ramon de la Sagra; Pœppig.*)

KYLLINGIA. L. fil., *Suppl.*, p. 11; Rottb., *Gram.*, t. 4, f. 4, 6; R. Brown, *Prod.*, 218; Kunth, *Enum.*, II, 127.

Spicæ compressæ, 1-2-floræ, flore superiore masculo, rarius trifloræ. Squamæ distichæ, fertiles carinatæ, steriles (2 inferiores) parvæ. Setæ squamulæque nullæ; stamina 1-3. Ovarium lateribus compressum. Stylus bifidus, deciduus. Achenium lateribus compressum, apicatum.

Culmi basi foliati, rarissime aphylli. Folia graminea. Capitula solitaria, rarius gemina vel terna, compacta, involucrata. (*Kunth, l. c.*)

Differt a Cyperis distylis, non nisi numero florum.

KYLLINGIA PUMILA. Michx., *Fl. bor. am.*, I, 28; Kunth, *Enum.*, II, 132.

β: elatior.

K. odorata. Kunth *in* Humb., *Nov. gen.*, I, 211 (*excl. synon.*, Vahl.)

K. monocephala. Sieb., *Agrost.*, *n.* 102

K. cœspitosa, repens: culmis erectis, triquetris, pedalibus et ultra, gracilibus, glabris, superne nudis, basi foliatis; foliis linearibus, acutis, culmo brevioribus, membranaceis, margine subscabris; capitulo solitario laterali globoso-pisiformi; involucro 3-4-phyllo longo; foliis inæquilongis; spicis densis, oblongis, acutis, mucronatis, unifloris, squama exteriore carinata, striata, apice subuncinata; akeniis oblongis, acutis, compressis, mucronatis, punctulatis.

Crescit in pratis et locis humidis et herbosis insulæ Cubæ.

Observaciones. He comparado la planta de Cuba con los ejemplares tipos del herbario de Michaux, y he reconocido que eran idénticos. Solamente los ejemplares de las cercanias de la Habana son incomparablemente mayores. Esta es la única diferencia que he podido observar entre estos y los de la América del norte.

KYLLINGIA CRUCIFORMIS. Schrad., *Hort. Goett. ined.*, Schult., *Mant.*, II, 137; Kunth, *Enum.*, II, 131.

Kyllingia odorata. Kunth *in* Humb., *Nov. gen.*, I, 211 (partim).

K. cruciata. Nees *ab* Esenb. *in* Linnæo, IX, 236.

K. repens : culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario globoso denso; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris, oblique ovato-oblongis, compressis, squamis 2 terminalibus late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, multi (7-9) nerviis, hyalino-albidis, carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem 1/3 1/2 superante; stamine 1; akenio elliptico, lateribus compresso, apiculato, punctulato, castaneo, squama dimidio breviore. (*Kunth, l. c.*)

Crescit in pratis circa Havanam.... (*Pœppig.*)

Observaciones. El profesor Kunth cita esta especie como formando parte de las colecciones recogidas por el profesor Pœppig en la isla de Cuba.

TRIBUS SECUNDA. SCIRPEÆ.

Spicæ plerumque multifloræ. Squamæ undique imbricatæ, rarius distichæ. Flores hermaphroditi. Setæ aut squamulæ hypogynæ numero variæ, rarius nullæ. Akenium sæpius basi persistente styli apiculatum.

ELEOCHARIS. R. Brown, *Prodr.*, 224; Kunth, *Enum.*, 139.

Spicæ bi-multifloræ; squamæ sæpius undique imbricatæ, rarius subdistichæ. Setæ hypogynæ numero variæ, sæpius barbillatæ, persistentes. Stylus tri- rarius bifidus; stigmata subulata, hirtella. Akenium triangulare vel compressum, basi persistente styli apiculatum, setis cinctum.

Culmi aphylli, cœspitosi, basi vaginati; spica solitaria, terminalis.

ELEOCHARIS CAPILLACEA. Kunth, *Enum.*, II, 139.

E. pusilla, cœspitosa, repens : culmis filiformibus, teretibus, subulatis, 2-3 uncias longis, basi vaginatis; spica terminali minima, compressa, acuta, nuda, biflora; squamis subdistichis, ovalibus, acutis, dorso subcarinatis, glabris; stylo bifido; akenio obovato, subcompresso, lævi, nitido, apice rostrato; setis hypogynis 5-7, subulatis, margine barbillatis.

Crescit in locis humidis prope Havanam, in insula Cuba.

Observaciones. Esta pequeña especie es notable por sus espigas muy chiquitas, comprimidas, agudas, compuestas solamente de dos flores. Sus escamas son aquilladas, lanceoladas, agudas; sus estigmas son dos solamente. Esta especie crece tambien en el Brásil y ha sido recogida en la Martinica por mi padre.

ELEOCHARIS CAPITATA. R. Brown, *Prodr.*, 225; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 153; Kunth, *Enum.*, II, 150.

Scirpus capitatus. Willd., *Sp.*, I, 294; Vahl, *Enum.*, II, 250.

Scirpus caribæus. Rottb., *Gram.*, 46, t. 15, f. 3.

E. culmis cœspitosis, gracilibus, teretibus, basi appresse vaginatis, aphyllis; spica terminali parvula, globosa, obtusa, pluriflora; squamis arcte imbricatis, lato-ovalibus, obtusiusculis, in medio incrassatis, margine tenuioribus; stigmatibus binis; akenio obovato, compresso, apiculato, lævi; setis pluribus, filiformibus, scabris, persistentibus.

Crescit in inundatis et prope aquas stagnantes in insula Cuba.

Observaciones. Especie casi cosmopolita en las regiones tropicales de uno y otro emisferio. Crece en las demas Antillas, en la India, en Africa y en la Nueva Holanda.

ELEOCHARIS INTERSTINCTA. R. Brown, *Prodr.*, 224; Kunth, *Enum.*, II, 154.
Scirpus plantagineus. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 1233.
S. interstinctus. Vahl, *Enum.*, II, 251.

E. cœspitosa, maxima; culmis erectis aphyllis teretibus, 1-2 pedes altis, interne septis transversis interstinctis, basi vaginis laxis tenui-membranaceis ferrugineis cinctis; spica terminali cylindrica, densa; squamis appresse imbricatis, lato-ovalibus, obtusis, margine scariosis, undulatis, dorso striatis; akeniis ovatis, compressis, transversim undulatis, basi styli complanata ovali persistente apiculata; setis sæpius 6-7, akenio longioribus, margine echinato-scabris.

Crescit in locis inundatis, ad marginem stagnorum et rivulorum, circa Havanam.

Observaciones. Comun en casi todas las Antillas, esta grande especie crece tambien en el continente americano.

SCIRPUS. R. Brown, *Prodr.*, Kunth, *Enum.*, II, 157.
Scirpi. *Sp.*, L.

Spicæ sæpius multifloræ. Squamæ undique imbricatæ. Setæ hypogynæ sex, pauciores, rarius numerosiores, margine retrorsum echinato-scabræ. Stamina sæpius 3. Stylus apice trifidus, rarius bifidus; inde stigmata 3 aut 2 subulata, piloso-glandulosa. Akenium triangulare aut compressum, basi styli persistente sæpius complanata coronatum.

Spicæ solitariæ, geminæ, fasciculatæ, aut subumbellatæ.

SCIRPUS LACUSTRIS. L., *Sp.*, I, 72, *Flor. dan.*, t. 1142; Valh, *Enum.*, II, 267; Kunth, *Enum.*, II, 164.

S. culmis erectis, 4-6-pedalibus, teretibus, inflatis, intus medullosis, lævibus, nudis, apice folio brevissimo culmum continuante basi amplexicauli convoluto acuto erecto; spicis ovoideo-oblongis obtusis, ferrugineis, umbellam decompositam e basi folii spathæformis erumpentem dispositis; spicis multifloris; squamis appressis lato-ovalibus obtusis scariosis, in medio trinerviis, apice mucronatis; akenio obovato, punctulato, setis 6 longioribus spinulosis cincto.

Crescit in aquis stagnantibus circa Havanam et in provincia *Santiago de Cuba.* (*Linden*, n° 1812.)

Observaciones. Los ejemplares recogidos en las diversas localidades de la isla de Cuba, en nada se diferencian de los que con tanto abundancia estan esparcidos en las diferentes regiones de la Europa.

FUIRENA. Rottb., *Gram.*, 70, t. 19, f. 3; R. Brown, *Prodr.*, 220; Endlich., *Gen.*, n. 995; Kunth, *Enum.*, II, 180.

Spicæ multifloræ: squamæ undique imbricatæ; paucissimæ exteriorum vacuæ. Calyx: squamulæ 3, cum angulis ovarii alternantes, plerumque setulis totidem interjectis in fructu auctæ et persistentes, rarissime nullæ. Stamina 3 angulis ovarii respondentia. Stylus trifidus. Achenium triangulare, basi persistente styli mucronatum vel rostratum, squamulis setulisque persistentibus obtectum. (*Kunth, l. c.*)

Culmus teretiusculus, aut angulatus; folia breviora. Spicæ ovoideæ, solitariæ aut congestæ; squamæ obtusæ, dorso nervosæ, apice longe aristatæ.

FUIRENA SQUARROSA. Michx., *Flor. bor. am.*, I, 37; Vahl, *Enum.*, II, 385; Kunth, *Enum.*, II, 184.

F. culmis erectis, angulatis, striatis, glabris, versus apicem hirtellis, lævibus, glaucis, 1-2-pedalibus; foliis lanceolatis, acutis, breviusculis, margine subspinuloso-ciliatis, cæterum glabris; ligula membranacea, marginali, parum prominula, ciliata; spicis ovoideo-oblongis, acutis, sessilibus conglomerato-capitatis; squamis undique imbricatis, hirtis, obtusis, dorso 3-5-nerviis, apice longis-

sime mucronatis; squamulis hypogynis spathulatis acutis, dorso trinerviis, setis glabris; akenio triquetro, apice acuminato.

Crescit in locis humidis et pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie crece tambien en la América del norte. He comparado los ejemplares recogidos en las cercanias de la Habana por D. Ramon de la Sagra con los del herbario de Michaux, y he visto que son idénticos.

FUIRENA SIMPLEX. Vahl, *Ecl.*, II, 8; Ibid., *Enum.*, II, 384; Kunth, *Enum.*, II, 183.

F. culmis prostratis, repentibus; ramis erectis, obsolete triquetris, striatis, glabris, lævibus; foliis brevibus, lanceolatis, acutis, rigidiusculis, margine versus apicem scabris, subtus nervoso-striatis; ligula brevi marginali membranacea ciliata; spicis 1-3 subsessilibus ovoideis obtusis, folio dense ciliato suffultis; squamis undique imbricatis, obtusissimis, hirtis, dorso trinerviis, apice longe aristatis; squamulis hypogynis, oblongis, obtusis, dorso carinatis, mucronatis; glabris; akenio triquetro apiculato lævi.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Existe una marcada semejanza entre esta especie y la precedente de la que tal vez no es mas que una forma empobrecida.

FIMBRISTYLIS. Vahl, *Enum.*, II, 285; R. Brown, *Prodr.*, 225; Endlich., *Gen.*, *n.* 998; Kunth, *Enum.*, II, 220.

Spicæ multifloræ; squamæ undique imbricatæ, vix ullæ inferiorum vacuæ. Setæ squamulæque calycinæ nullæ. Stamina 3 rarius pauciora. Stylus bi- rarius 3-fidus, basi bulboso-incrassatus, sæpe ciliatus, deciduus. Achenium lenticulare, rarius triangulare, apice nudum et muticum, ad basin disco minuto annulari membranaceo adnato cinctum.

Culmi foliati. Spicæ solitariæ, geminæ, capitato-conglomeratæ vel umbellatæ. (*Car. e Kunth, l. c.*)

FIMBRISTYLIS LAXA. Vahl, *Enum.*, II, 292; Kunth, *Enum.*, II, 232.
Isolepis dichotoma. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 223.

F. cœspitosa, glauca; culmis filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; vaginis pubescentibus; umbella composita vel decomposita, magis minus-ve depauperata; radiis valde inæqualibus, glabris; involucro 2-5-phyllo, umbellam æquante, superante vel ea breviore; spicis ovatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis latissime ovatis, breviter mucronatis, carina viridibus, lateribus castaneo-fuscis, glabris; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, biconvexo, umbonato, eleganter canallato, stramineo-flavido vel fuscescente, margaritaceo-nitido.

Crescit in insula Cuba. (*Pœppig.*)

Observaciones. Bajo la autoridad del profesor Kunth cito aquí esta especie que Pœppig ha recogido en la isla de Cuba.

FIMBRISTYLIS CONFERTA. *Nob.*

F. culmis cœspitosis erectis compressis glabris lævibus bipedalibus; foliis glaucis, linearibus angustis, subacutis, culmo multo brevioribus, margine scaberulis; umbella decomposita; involucro 2-phyllo breviori; spicis oblongis, angustis, acutis, gracilibus, multifloris; squamis laxiusculis lanceolatis acutis, dorso carinatis fuscis glabris; akenio obovali obsolete triquetro albido glabro lævi.

Crescit in locis humidis et secus marginem rivulorum in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie tiene alguna semejanza con la *Fimbristylis autumnalis* de Rœmer y Schultes ó *Scirpus mucronulatus* de Michaux; pero es mucho mayor en todas sus partes. Sus espigas son mas pro–

longadas, mas numerosas, formando una umbela compuesta, y sus frutos son triangulares, lisos y sin tubérculos en la extremidad.

FIMBRISTYLIS SPADICEA. Vahl, *Enum.*, II, 294; Kunth, *Enum.*, II, 237.
Scirpus spadiceus. L., *Sp.*, I, 74; Sloane, *Hist.*, I, t. 76, f. 2.

F. culmis erectis, triquetris, lævibus, glabris, striatis, sesqui- aut bipedalibus; foliis linearibus coriaceis, subrigidis, obtusis, culmo brevioribus, vaginisque glabris, margine retrorsum scaberulis; umbella decomposita; spicis fuscis, oblongo-teretibus, acutis, multifloris; squamis arcte imbricatis lato-ovalibus, apice submucronulatis, dorso carinatis, glabris lævibusque; akeniis lenticularibus obovalibus, impresso-punctulatis.

Crescit in locis udis et pratis insulæ Cubæ.

FIMBRISTYLIS STANS. L. C. Rich. *in* Spreng., *Pug.*, I, 6; Kunth, *Enum.*, II, 245.

F. culmis cœspitosis, erectis, gracilibus, triquetris, compressis, bipedalibus, lævibus; foliis linearibus, angustissimis, glaucis, culmo multo brevioribus, subacutis, subtus pilosiusculis; spicis numero variis, umbellulatis, umbella simplici pauciflora aut decomposita; spicis ovato-oblongis, multifloris; squamis lato-ovatis, suborbicularibus, apice mucronatis, dorso carinatis, glabris aut puberulis; akenio turbinato, compresso, apice nudo vix prominulo, submarginato, lævi.

Crescit in locis udis et pratis insulæ Cubæ, prope Guanabacoa.

Observaciones. He reconocido la identidad de los ejemplares de la isla de Cuba descritos aqui, y los que han servido á mi padre para establecer el *Fimbristylis stans.*

TRIBUS TERTIA. RHYNCHOSPOREÆ.

Spicæ plerumque paucifloræ. Squamæ disticbe vel undique imbricatæ; inferiores vacuæ. Flores plerumque polygami; setæ hypogynæ, vel nullæ. Akenium apiculatum.

DICHROMENA. Rich. *in* Michx., *Flor. bor. am.*, I, 37; Vahl, *Enum.*, II, 240; Endlich, *Gen.*, *n.* 976; Kunth, *Enum.*, II, 274.

Spicæ pauci-plurifloræ; floribus superioribus interdum incompletis. Squamæ undique imbricatæ, paucæ exteriorum vacuæ. Setæ squamulæque calycinæ nullæ. Stamina 3, interdum 2 vel 1. Stylus bifidus, basi valde dilatata, persistente. Achenium turgide lenticulare, sæpissime transversim undulato-rugosum, basi styli dilatata persistente, ad marginem magis minusve decurrente coronatum.

Culmi basi foliati. Spicæ nunc 3-5 vel plures, capitato-congestæ, involucratæ, nunc corymbosæ. (*Kunth, l. c.*)

Differt a *Rhynchospora* non nisi defectu setarum.

§ I. Spicis capitato-congestis.

DICHROMENA PUBERULA. Vahl, *Enum.*, II, 241; Kunth, *Enum.*, II, 275.
D. nervosa. Vahl, *Enum.*, II, 241.
D. microcephala. Bertero *in* Spreng., *Syst.*, I, 202.
D. radicans. Schlecht *et* Chamis., *in Linnea*, VI, 28.

D. culmis erectis, simplicibus, pedalibus aut sesquipedalibus, triquetris, glabris; foliis culmo brevioribus, angustis, acutis, margine retrorsum scaberulis, glaucis; spicis pluribus oblongis, sessilibus, congesto-capitatis, plurifloris; involucro 3-5-phyllo; foliis basi dilatatis, angustatis, margine scabris; spicarum squamis undique imbricatis, membranaceis, albidis, ovalibus, apice

obtusis et mucronulatis, dorso uninerviis glabris aut basi tenuiter puberulis; akenio lenticulari, submarginato, apice apiculato, rugosulo.

Crescit in pratis siccis et montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es bastante variable en su forma general. Se aproxima mucho á la *Dichromena leucocephala*, de la que difiere sin embargo por sus hojas mucho menos anchas y proporcionalmente mas largas.

DICHROMENA SETACEA. Kunth, *Enum.*, II, 279.

Schœnus setaceus. Berg., *in Act. helvet.*, VII, 130, t. 9; Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 107; Vahl, *Enum.*, II, 219.

D. culmis cœspitosis, erectis, filiformibus, obtuse triquetris; foliis filiformibus, convoluto-setaceis longis, margine retrorsum scabris, glabris; spicis gracilibus capitato-corymbosis; corymbis oligostachyis, altero terminali, altero laterali; spicis linearibus acutissimis uni-bifloris; squamis inferioribus vacuis brevioribus oblongis obtusis, longe mucronatis; floris fertilis squama lanceolata, convoluta, multo longiore; akenio compresso, lenticulari, marginato, apice bidentato, et basi styli dilatata terminato, transverse undulato.

Crescit in locis humidis et pratis inundatis insulæ Cubæ.

Observaciones. Por su aspecto esta planta se aproxima al género *Rhynchospora*, pero la ausencia de sedas hypoginas la coloca en el género *Dichromena*. Crece en el Brasil, en la Guyana, en la mayor parte de las otras islas del golfo de Méjico.

§ II. Spicis corymbosis.

DICHROMENA CUBENSIS. Pœpp. *in* Kunth, *Enum.*, II, 281.

D. culmis cœspitosis, filiformibus, triangularibus, glabriusculis, foliatis; foliis culmum subæquantibus, filiformi-setaceis, canaliculatis, scabriusculis; corymbis geminis, axillari simplici, terminali ramoso, ramis patentibus; spicis solitariis, pedicellatis, stramineo-fuscescentibus, glabris, lanceolatis, acutatis, bifloris; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim rugosulo, fusco, nitidulo, basi styli valde dilatata, ad angulos fructus decurrente coronato. (*Kunth, l. c.*)

Crescit in pratis insulæ Cubæ. (*Pœppig.*)

Observaciones. Entre las *Dichromena gracilis* y *caracasana* de Kunth, debe ser colocada esta especie que solo me es conocida por los carácteres que le han sido asignados por mi inolvidable amigo el profesor Kunth.

RHYNCHOSPORA. Vahl, *Enum.*, II, 229; R. Brown, *Prodr.*, 229; Endlich., *Gen.*, *n.* 967; Kunth, *Enum.*, II, 287.

Spicæ-1-9-floræ; floribus nunc omnibus hermaphroditis, nunc inferiore hermaphrodito (vel fœmineo), reliquis masculis. Squamæ undique (vel subdistiche) imbricatæ, uninerviæ, sæpe mucronato-aristatæ; inferiores minores vacuæ. Calyx rudimentarius. Setæ 6, sæpe plures aut pauciores, interdum minutæ vel plane obliteratæ. Stamina 3, rarissime 2 vel 1. Stylus bifidus, basi dilatato-incrassatus. Achenium biconvexum, basi styli persistente conica vel subulata indurata rostratum.

Culmi foliati. Spicæ capitatæ, corymbosæ vel capitatæ. Squamæ deciduæ. (*Kunth, l. c.*)

RHYNCHOSPORA CEPHALANTHA. *Nob.*

R. culmo gracili, erecto, triquetro, lævi, nudo, pedali et ultra; foliis. . . . . . Spicis oblongis acutis, sessilibus, congestis, capitulum terminale parvulum efformantibus, bractea exteriore amplexicauli, ovali, carinata, apice longe rostrata, margine subfimbriata suffultum; bracteis interioribus 2-3 inæqualibus, apice non rostratis; spicis trifloris, flore inferiore fœmineo aut hermaphrodito, cæteris masculis; squamis inferioribus brevibus, ovalibus, carinatis, apice mucronulatis, glabris, superioribus longioribus; setis hypogynis 3-5, lanceolatis, margine scabris, piloso-setosis,

inæqualibus, persistentibus; akenio obovato, compresso, lævi, basi styli incrassata, parvula, obtusa, pallida coronato.

Crescit in pratis siccis insulæ Cubæ.

Observaciones. No he visto mas que dos ejemplares incompletos de esta planta, uno y otro despojados de hojas, y sin embargo, pienso que constituye una especie nueva. Tiene alguna semejanza con la *Rhynchospora ciliata* de Vahl; pero su tallo es mas delgado, sus espigas son sésiles y formando una cabecita redondeada, y sus escamas de un color claro, no ofrecen en la extremidad aquella larga punta pestañosa que se observa en la especie de la América del norte.

RHYNCHOSPORA CUBENSIS. *Nob.*

R. culmis erectis, gracilibus, triquetris, lævibus, glabris, glaucis, bipedalibus; foliis planis angustis, sublinearibus, crassiusculis, margine retrorsum scaberulis, vaginis obsolete triquetris, glabris; ligula truncata, glabra; spicis parvulis, pedicellatis, patulis, racemum axillarem aut terminalem efficientibus; spicis ovato-lanceolatis subunifloris acutissimis; squamis inæqualibus, inferioribus minimis ovali-acutis, suprema lanceolata convoluta acutissima glabra; akenio ovoideo-oblongo, basi substipitato, secundum longitudinem subundulato, apice rostro longo albido coriaceo terminato; setis hypogynis 6 unilateralibus, margine scaberulis, inæqualibus.

Crescit in pratis et secus rivulorum ripas in insula Cuba.

Observaciones. Creemos que esta planta forma una especie nueva en el género *Rhynchospora*, al que pertenece por su aspecto y sus sedas hypoginas; tiene alguna semejanza con la *Rhynchospora setacea* Vahl, ó el *Schœnus rariflorus* de Michaux; pero sus espigas son delgadas, bifloras, largamente pediceladas y formando un racimo sencillo y muy corto; sus hojas planas y lampiñas distinguen perfectamente á esta especie.

CLADIUM. P. Brown, *Jam.;* R. Brown, *Prodr.*, I, 236; Kunth, *Enum.*, II, 303.

Spicæ bi vel uniflorae; floribus hermaphroditis; inferiore rarius masculo. Squamæ undique imbricatæ; inferiores vacuæ. Setæ squamulæque calycinæ nullæ. Stylus 3 (rarius 2-4-)-fidus, basi conico-incrassatus, continuus. Achenium osseum, per basin styli valde auctam ovatam calyptræformem plane obtectum, eique interne adnatum, drupam exsuccam referens.

Culmi foliati. Umbellæ axillares et terminales, plerumque compositæ; spicis capitato-conglomeratis. (*Kunth, l. c.*)

CLADIUM MARISCUS. R. Brown, *Prodr.*, 236; Kunth, *Enum.*, II, 303.

Schœnus mariscus. L., *Sp.*, I, 62; *Flor. dan.*, t. 1202.
Schœnus cladium. Swartz, *Prodr.*, 19.
Cladium occidentale. Rœm. *et* Schult., *Syst.*, I, 284.

C. culmis erectis, bipedalibus et ultra, teretibus, superne subtriquetris; foliis linearibus acutissimis rigidis, margine carinaque serrato-scabris; racemo terminali composito interrupto; spicis oblongis, conglomeratis, bifloris; squamis imbricatis, appressis, ferrugineis, obtusis; akenio ovato mucronato, nitido.

Crescit in fossis aquarum et secus stagna et rivulos, in insula Cuba.

Observaciones. Es la especie europea sin ninguna modificacion. Crece tambien en la América del norte, en la Jamaica y algunas otras islas del golfo de Méjico.

SCLERIA. Berg., *in Act. Holm.*, 1765, p. 149, t. 4-5; Kunth, *Enum.*, II, 339.

Monoica: spicæ masculæ fœmineis vel androgynis paucioribus intermixtæ, multifloræ; squamæ undique imbricatæ; exteriores subdistichæ vacuæ. Stamina 3, rarius 2 vel 1. Spicæ fœmineæ unifloræ; squamæ paucæ undique imbricatæ. Stylus tridivisus. Spicæ androgynæ fœmineis simil-

limæ, paucifloræ; flore inferiore fœmineo; reliquis masculis. Achenium lapideum vel crustaceum et fragile, disco suffultum. Discus magis minusve trilobus, sæpe ciliatus fimbriatus, serrato-incisus. Culmi triangulares, foliati. Folia 3-5-nervia, rigida. Spicæ paniculatæ. (*Car. e Kunth, l. c.*)

SCLERIA FILIFORMIS. Swartz., *Flor. Ind. occ.*, I, 91; Willd., *Sp.*, IV, 316; Kunth, *Enum.*, II, 348.

Scleria gracilis. Rich., *in Act. Soc. par.*, I, 113.
Scleria purpurea. Poiret, *Encycl.*, III, 4.
Hypoporum purpurascens. Nees ab Esenb., *in* Linnæa, IX, 303.

S. culmis gracilibus, filiformibus, triquetris, angulis acutis, scabriusculis; foliis anguste linearibus, plicatis, longis, margine retrorsum spinuloso-scabris, vaginis triquetris, acutis; ligula prominula obtusa, dense ciliata; racemis terminalibus lateralibusque oligostachyis; spiculis sæpius geminis, altera mascula triandra, altera fœminea, 2-3 terminalibus masculis; squamis lanceolatis acutis dorso carinatis; akenio globoso, parvulo, albido-nitente, lævi, basi angustato, substipitato, 3-foveolato; annulo minimo membranaceo ferrugineo basin cingente.

Crescit in pratis et locis udis insulæ Cubæ.

Observaciones. La especie asi llamada por Swartz se halla tambien en las demas Antillas y en el continente americano. Se distingue fácilmente por sus tallos delgados, triangulares, filiformes y ásperos al tacto, por su ligula saliente, obtusa y ciliada, y por sus espigas formando un racimo sencillo.

SCLERIA SCINDENS. Nees ab Esenb. *in* Linnæa, IX, 303; Kunth, *Enum.*, II, 343.

S. culmis erectis bipedalibus acute triquetris læviter scaberulis; foliis lanceolatis, acutis, trinerviis, margine subtusque scabris; vaginis triangularibus, trialatis; ligula prominula, obtusa, coriacea, ciliata; panicula terminali, subinterrupta, distantiflora; squamis orbicularibus, apice longe acuminatis, akenio brevioribus; akenio globoso, apice umbonato, lævi, albido, lapideo; disco trilobo, lobis carnosis rotundatis integris.

Crescit in pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. Agrego á esta especie que se halla con abundancia en las Antillas, un ejemplar de la isla de Cuba que me ha ofrecido todos los carácteres. Las hojas son lanceoladas, bastante anchas, marcadas con tres nervios en su cara inferior. La panoja es estrecha, prolongada é interrumpida. Las escamas de las espiguillas hembras son muy anchas, largamente acuminadas y mas cortas que las akenas.

SCLERIA OLIGANTHA ? Michx., *Flor. bor. Am.*, II, 167.

S. culmis erectis, sesquipedalibus, acute triquetris, glabris, lævibus; foliis linearibus, angustis, abrupte acutis, rigidiusculis, convolutis, glabris, margine retrorsum tenuissime scaberulis, vagina acute triangulari, glabra, lævi, ligula subnulla truncata ciliata; racemo terminali simpliciusculo, spiculis aggregatis 2-3, una pedicellata, cæteris sessilibus, squamis lato-ovatis, apice mucronatis, dorso carinatis; akenio globoso, lacteo-lapideo, apice læviter mucronato, lævi, disco carnoso trilobo; lobis crassis integris glabris.

Crescit in pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. No sin alguna duda agrego esta planta á la *Scleria oligantha* de Michaux. A esta especie es á la que sin embargo se aproxima mas por su aspecto y sus caracteres. No somos de la opinion del profesor Kunth que reune (*Enum.*, II, p. 349) la *Scleria oligantha* de Michaux, á la *Scleria pauciflora* de Muehlenberg. Esta última no nos parece ser mas que una forma empobrecida de la *Scleria filiformis* de Swartz.

GRAMINEÆ.

TRIBUS PRIMA. ORYZEÆ.

Spiculæ nunc unifloræ glumis sæpe abortientibus, nunc bi-trifloræ, floribus 1-2 inferioribus unipaleaceis neutris, terminali fertili. Paleæ chartaceo-rigidæ. Flores sæpe diclines, plerumque hexandri.

ORYZA. L., *Gen.*, 448; Pal. Beauv., *Agrost.*, t. 7, f. 7; Kunth, *Enum.*, I, 7; Endlich., *Gen.*, *n.* 729.

Spiculæ hermaphroditæ uniflorae. Glumæ 2 parvæ concaviusculæ. Paleæ 2 compresso-carinatæ subæquilongæ, inferior latior apice plerumque arista recta basi subarticulata. Squamulæ 2 glabræ. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis compressa paleis inclusa.

Gramina tropica, foliis planis; spiculis racemoso-paniculatis.

ORYZA SATIVA. L., *Sp.*, 465; Willd., *Sp.*, II, 247; Kunth, *Gram.*, 7.
Var. β *aristata.*

O. annua: foliis lanceolato-linearibus, acutis, retrorsum scaberrimis, ligula elongata, demum bipartita; panicula contracta, ramis erectis, scaberrimis; lepicenæ valvulis angustis linearibus acuminatis, paleis hirtis.

Crescit et colitur in locis inundatis insulæ Cubæ (*Vuelta de abajo*).

Nomen vernaculum: *Arroz barbudo ó con arista.*

PHARUS. P. Brown, *Hist. Jam.*, 344; P. Beauv., *Agrost.*, 125, t. 22, f. 8; Kunth, *Enum. plant.*, I, 16.

Spiculæ geminæ uniflorae; altera sessilis fœminea; altera longe pedicellata parva mascula. In flore masculo: lepicenæ squamæ membranaceæ, muticæ, breviores, inæquales; paleæ duæ membranaceæ, oblongæ, exterior dorso subcarinata, acuta, trinervia; interior paulo longior binervia. Stamina 6. In flore fœmineo: squamæ membranaceæ, oblongo-lanceolatæ, muticæ, nervosæ; paleæ longiores muticæ, exterior convoluta, acuta, indurata, interiorem membranaceam involvens. Stylus longus, paleas subæquans. Stigmata 3, subulata, papilloso-pilosa. Paleolæ nullæ. Caryopsis linearis, teres, apice attenuata, interne sulco longitudinali exarata, palea exteriore cartilaginea obtecta.

Herbæ perennes, basi aliquando suffrutescentes; folia lata, nervoso-striata; flores ramoso-paniculati.

PHARUS SCABER. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 196; Ibid., *Enum. plant.*, I, 17.
Pharus ovalifolius. Hamilt., *Prodr.*, 8; Sloane, *Hist. Jam.*, I, t. 73, f. 2.
Pharus lappulaceus. Aublet, *Gui.*, II, 859.
Pharus latifolius. Lamck., *Ill.*, t. 769, f. 2.

P. foliis longe petiolatis, obovali-lanceolatis, longe acuminatis, basi sensim angustatis, superne scaberulis, subtus glabris, lævibus; rachi paniculæ pedicellisque hirsutis; squama exteriore 5-nervia, scabra, versus basin subhirtella; interiore longiore, apice longe acutata; palea exteriore vix squamam longiorem superante, convoluta, scabra, in parte superiore dense tomentosa, pilis apice capitatis.

Crescit in locis humidis insulæ Cubæ.

Observaciones. Las especies del género *Pharus* que todas se parecen mucho por el aspecto, estaban confundidas entre sí. El profesor Kunth ha comenzado á distinguirlas mejor. Los numerosos ejemplares de Cuba que he examinado pertenecen al *Pharus scaber.* Esta especie se distingue sobre todo por sus hojas un poco ásperas en su cara superior, por las pajitas de su gluma, apenas mas largas que las escamas de la lepicene y por su pajita externa muy vellosa en su parte superior y lampinâs en el resto de su extension.

PHARUS GLABER Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 196; Ibid., *Enum. plant.*, I, 17.
Pharus lancifolius. Hamilt., *Prodr.*, 8.
Pharus latifolius auctorum.

P. foliis basi petiolatis obovali-lanceolatis acuminatis subtus vix scaberulis; palea exteriore glumæ squamis duplo longiore, acuta, dense omnino pubente, hirta.

Crescit cum præcedente.

Observaciones. Esta especie á la que el nombre de *Pharus glaber* conviene muy poco, puesto que sus pedúnculos, sus pedicelos y la pajita externa de su gluma son vellosos y casi tomentosos, se distingue sobre todo de la precedente por las escamas de la lepicene, la mitad mas cortas que la gluma, y por la pajita externa de esta que es vellosa y casi tomentosa en toda su longitud, y no en la extremidad solamente como el *Pharus scaber.*

TRIBUS SECUNDA. PHALARIDEÆ.

Spiculæ hermaphroditæ, polygamæ, rarius monoicæ; nunc unifloræ cum vel absque rudimento stipitiformi floris alterius superioris; nunc bifloræ, flore utroque hermaphrodito vel masculo; nunc 2-3-floræ, flore terminali fertili, reliquis incompletis. Glumæ plerumque æquales. Paleæ sæpe nitidæ, in fructu induratæ.

ZEA. L., *Gen.*, 1042; P. Beauv., *Agrost.*, 136, t. 24, f. 3; Kunth, *Enum.*, I, 16; Endlich, *Gen.*, 742.

Flores monoici, masculi terminales racemosi; fœminei axillares, dense spicati, vaginis aphyllis involuti. Masculis : spiculæ bifloræ, floribus perfectis sessilibus; glumæ 2 concavæ, inferior trinervis, superior binervis; squamulæ 2 collaterales glabræ; stamina 3. Fœmineis: spiculæ bifloræ, flore inferiore neutro; glumæ duæ latissimæ, inferior emarginato-subbiloba; ovarium sessile obliquum; stylus unicus; stigmata 2 subulata longissima pubescentia; caryopsis globoso-reniformis, glumis paleisque cincta.

Gramen annuum.

ZEA MAYS. L., *Sp.*, 1378; Lamck, *Ill.*, t. 749; Willd., *Sp.*, IV, 200; Kunth, *Gram.*, 19.

Z. foliis integerrimis.

Colitur ubique in arvis insulæ Cubæ.

COIX. L., *Gen.*, *n.* 1043; Palis. Beauv., *Agrost.*. 137, t. 24, f. 5; Kunth, *Enum.*, I, 20; Endlich., *n.* 743.

Flores monoici spicati; spiculæ 3 basilares, media sessilis fœminea, laterales pedicellatæ neutræ, involucro ovato apice perforato, demum lapidescente inclusæ, masculæ in spica aut panicula ex involucro exserta. Masc.: spiculæ bifloræ, flore utroque sessili; glumæ 2 muticæ, inferior planiuscula, marginibus carinato-alatis, superior trigono-concava; paleæ 2 muticæ, superior bicarinata; squamulæ 2 glabræ, stamina 3. Fœmin. perfectæ: paleæ 2 carnosæ, superior binervis; squamulæ nullæ; stamina effæta minuta; stylus unicus, stigmata 2-3 elongata pilosa; caryopsis subglobosa, demum intra involucrum libera. (*Endlich. gen.*)

Gramen indicum annuum.

COIX LACHRYMA. L., *Sp.*, 1378; Lamk., *Ill.*, t. 750; Willd., *Sp.*, IV, 202; Kunth, *Enum.*, I, 20.

C. culmo superne semitereti, obtuso; floribus nudis, fructibus ovatis.

Colitur in hortis et arvis insulæ Cubæ.

TRIBUS TERTIA. PANICEÆ.

Spiculæ bifloræ; flore inferiore incompleto. Glumæ paleis teneriores, sæpe inferior rarissime ambæ abortientes. Paleæ magis minusve coriaceæ vel chartaceæ, plerumque muticæ; inferior concava. Caryopsis embryoni parallele compressa.

PASPALUM. L., *Gen.*, 73; Kunth, *Agrost.*, 40; Endlich., *Gen.*, *n.* 761.

Spicæ unilaterales: spiculæ subbifloræ basi articulatæ; flore exteriore unipaleaceo neutro, mutico, membranaceo; flore hermaphrodito bipaleaceo. Lepicenæ squamula unica, mutica; floris hermaphroditi paleis coriaceis subæqualibus muticis; inferiore concavo, superiorem amplectente. Paleolæ binæ, integræ, glabræ, carnosæ, truncatæ; stigmata aspergilliforma.

Species annuæ aut perennes, sæpius in regionibus calidis utriusque orbis incolæ; spicæ unilaterales, nunc solitariæ, nunc geminæ, nunc plures alternæ aut paniculato-racemosæ.

Observaciones. El género *Paspalum* se aproxima mucho al *Panicum*; pero difiere por su lepicene reducida á una sola valvula.

§ I. Spicis geminatis.

PASPALUM CONJUGATUM. Berg., *in Act. Helv.*, VII, 129, t. 8; Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 133; Trinius, *Icon.*, 9, t. 102; Kunth, *Gram.*, I, 51.

P. culmo basi ramoso, cœspitoso, sesquipedali; foliis latiusculis, acutis, glabris, margine scabris, ligula setosa, vaginis glabris; spicis geminato-divaricatis, gracilibus, 2 1/2 ad 3 uncias longis; rachi compressa, angustissima, glabra aut sæpius setoso-gossypina, antice linea media prominula ad insertionem spicularum notata; spiculis approximatis, alternis, biserialibus, brevissime pedicellatis; valvulis obovalibus apice vix mucronulatis subaveniis longe et rariuscule pilosis.

Crescit in pratis et herbosis insulæ Cubæ, ubi *Cambute* vulgo nuncupatur.

Observaciones. Las dos espigas divaricadas, largas y tenues, con flores en dos hileras muy aproximadas; su rachis y sus valvulas ofrecen pelos muy largos y raros que distinguen bien á esta especie. El *Cambute*, que asi se llama planta en las cercanias de la Havana, se emplea algunas veces para alimento de las bestias de carga.

PASPALUM INFLATUM. *Nob.*

P. culmo ramoso procumbente repenteque glabro, nodis approximatis; vaginis foliorum inflato-vesiculosis apice contractis glabris, ligula membranacea brevissima truncata et pilis longiusculis

setosa; foliis distichis brevibus lanceolato-linearibus acutis rigidiusculis sæpius margine involutis glabris; spicis geminis, erectis, basi subpedunculatis, uncialibus, rachi flexuosa compresso-triquetra glabra; spiculis alternis distinctis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis; lepicenæ valvulis ovali-lanceolatis acutis glabris trinerviis.

Crescit in locis sabulosis et maritimis insulæ Cubæ, circa Havanam.

Nomen vernaculum : *Camelote.*

Observaciones. Esta graminea sirve como otras muchas de la misma familia para el alimento de las bestias. Se aproxima bastante al *Paspalum distichophyllum* (Kunth *in* Humb., *Nov. gen.*, I, 86), pero sus hojas son ásperas y sus vainas no pestañosas. Sus espiguitas alternas distintas, muy prolongadas, agudas, completamente lampiñas.

§ II. Spici 1-3 alternis.

PASPALUM FOLIOSUM. Kunth, *Gram.*, I, 25.
Digitaria foliosa. Lagasca, *Elench.*, 4.

P. culmo ramosissimo, procumbente et stolonifero; ramorum sterilium nodis valde approximatis; foliis fasciculatis, vaginis brevibus inflatis ciliolatis, foliis brevissimis lineari-subulatis; in ramis fertilibus vaginis longissimis glabris; ligula membranacea brevi truncata setosa; foliis lanceolato-linearibus; spica solitaria terminali, aut spicis 2, rarius 3, alternis brevibus vix unam unciam longis; rachi triquetra compressa flexuosa glabra; spiculis unilateralibus alternis approximatis, basi vix pedicellatis; lepicenæ valvulis obovalibus, apice vix acutis, trinerviis, glabris.

Crescit in locis arenosis et siccis insulæ Cubæ.

Observaciones. Agrego con alguna duda al *Paspalum foliosum* de Kunth, una planta que me parece tiene sus caracteres. Se parece mucho por su aspecto, y sobre todo por sus ramos esteriles, á nuestro *Paspalum inflatum*, pero sus espigas son alternas, ya en número de dos ó tres, ya reducidas á la espiga terminal, y no constantemente geminadas como en la especie precedente. Ademas sus espiguitas son obovoideas, apenas agudas en la extremidad, y no lanceoladas y muy agudas.

PASPALUM ALTERNIFLORUM. *Nob.*

P. culmo foliisque cœspitosis, strictis; foliis convoluto-linearibus glabris, vaginis longissimis glabris ciliatis, ligulæ setis mollibus raris; spicis 2-3 alternis, gracilibus, 3-4 uncias longis, inferiore subpedunculato; rachi flexuosa, triquetro-compressa, angusta, margine ciliolata; spiculis alternis, distinctis, unilateralibus, breviter pedicellatis, compressis, ovali-oblongis, acutiusculis, margine piloso-ciliatis; squamis 3-nerviis.

Crescit in locis incultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Existe entre esta especie y el *Paspalum filiforme* de Swartz, una relacion íntima; pero la comparacion con los ejemplares tipos de esta última me han manifestado que la especie de Cuba es diferente. Desde luego no presenta mas que dos ó tres espigas y no cuatro ó seis, como en el *Panicum filiforme*. Sus espiguitas, aunque alternas y distintas, estan menos apartadas, menos prolongadas y con menos pedicelo. Las escamas de la lepicene son de tres nervios, y sencillamente pestañosas y no de siete nervios y vellosas.

PASPALUM LINDENIANUM. *Nob.*

P. culmis foliisque cœspitosis æqualibus 6-8 uncias altis; foliis glaucescentibus, linearibus angustis, striatis, rigidiusculis, margine distanter hispidulo-ciliolatis; spica solitaria, terminali aut spicis 2-alternis, erectis, densifloris, biuncialibus; rachi recta, non flexuosa, angusta, subtriquetra; spiculis unilateralibus, biseriatis, densissime alternis, quasi imbricatis, breviter pedicellatis, ovalibus, obtusiusculis, glaberrimis, 3-5-nerviis.

Crescit in pratis montosis prope *Saltadera,* in provincia *Santiago de Cuba.* (Linden, n. 1813.)

Observaciones. Por su aspecto esta especie se parece del todo á la precedente, excepto el ser mas pe-

queña. Se diferencia por sus hojas marcadas en sus costados con pestañas tiesas y tuberculosas en la base y apartadas unas de otras, por sus espigas mas cortas, con espiguillas muy apretadas y como imbricadas, perfectamente lampiñas y casi obtusas, y por el eje de la espiga que es casi recto y no flexuoso.

§ III. Spicis pluribus racemoso-paniculatis.

PASPALUM VIRGATUM. L., *Sp.*, 81; Jacq., *Icon.*, I, t. 11; Kunth *in* Humb., *Nov. gen.*, I, 92; Trinius, *Ic.* II, t. 131 et 132; Kunth, *Gram.*, I, 61.
Var. β : *setosum*. Nob.

P. culmo erecto 3-4-pedali; foliis longissimis, acutissimis, subcoriaceis, glabris, margine scabris; vaginis longis glabris, ligula membranacea, brevi, externe longe barbata; spicis numerosissimis 3-4 uncias longis paniculato-racemosis; rachi angusta, triquetro-complanata, vix flexuosa, margine retrorsum denticulato-scabra; spiculis numerosis unilateralibus quadriseriatis, internis subsessilibus, exterioribus breviter pedicellatis squamis oblongis obovalibus acutiusculis glabris trinerviis.

Crescit in pratis et locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. El *Paspalum virgatum* L., es una especie comun, no solo en las Antillas, sino tambien en el continente americano. Tiene muchas variedades, y la que señalamos aqui es notable por los largos pelos sedosos que forman una línea transversal en la base de sus hojas, por pelos de la misma naturaleza bordeando el eje de las espigas, y por las valvulas de la lepicene que son sensiblemente vellosas.

STENOTAPHRUM. Trinius, *Fundam. Agrost.*, 135; Kunth, *Enum.*, I, 137; Endlich., *Gen.*, 774.

Spica compressa, ad unum latus sinubus alternis pro receptione spicularum excavata. Spiculæ bifloræ, nunc geminæ, altera pedicellata, tabescens; nunc 4-6, omnes fertiles, spicatim dispositæ, alternæ, biseriatæ. Flores sessiles bipaleacei, inferior masculus, superior hermaphroditus. Glumæ 2 membranaceæ; inferior (exterior) minuta. Paleæ coriaceæ; inferior concava, superiorem bicarinatam amplectens. Stamina 3. Ovarium inter stylos acutatum, glabrum. Squamulæ 2, externæ, collaterales, truncatæ, carnosæ. Caryopsis libera glabra.

Gramina repentia, ramosa; folia plana.

Observaciones. Por su aspecto, el género *Stenotaphrum* se parece en un todo al género *Rottboellia*, del que sus especies formaron parte; mas por su organizacion viene á colocarse despues del género *Paspalum*.

STENOTAPHRUM AMERICANUM. Schrank., *Hort. monac.*, t. 98; Kunth, *Enum.*, I, 138.
Rottboellia dimidiata. Thunb., *Prodr.*, 23; Swartz, *in Act. am. nat. cur. Berol*, IV, 1810, 89, t. 5.
Stenotaphrum glabrum. Trinius, *Fund.*, 175.
Rottboellia tripsacoides. Lamck., *Ill.*, I, 205, t. 48, f. 1, 8.

S. culmis cœspitosis, basi repentibus, ramosis, glaberrimis; foliis glabris lævibus, vaginisque laxis inflatis; spicis ramos terminantibus solitariis, rachi incrassata subfusiformi glabra; spiculis sessilibus, solitariis aut geminis, ovoideis, acutis, glabris; lepicenæ valvularum exteriore membranacea brevi truncata, interiore elliptico-acuminata flores æquante 5-nervia; paleis oblongis acuminatis coriaceis lævibus.

Crescit in locis arenosis et maritimis insulæ Cubæ, circa Havanam et alibi. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Esta especie se halla tambien en el continente americano, y ha sido observada en el cabo de Buena Esperanza y en la Guinea.

OLYRA. L., *Gen.*, *n.* 1045; Palis. Beauv., *Agrost.*, 124, t. 22, f. 7; Kunth, *Gram.*, 29, t. 12; Ibid., *Enum. plant.*, I, 68; Endlich., *Gen.*, *n.* 764.

Spiculæ masculæ et fœmineæ in eadem panicula, hæ multo nunc rariores. In masculis: lepicenæ uniflorae valvulæ membranaceæ concavæ, exterior longior apice in aristam longiusculam abeuns;

gluma nulla; paleolæ 3 subcarnosæ glabræ; stamina 3. In fœmineis subbifloris, lepicena univalvis membranacea concava apice aristata; glumæ paleæ binæ coriaceæ muticæ; exterior valde convexa et apice gibbosa, interior angustior ab exteriore margine obvoluta; paleolæ 3 carnosæ, glabræ. Stamina nulla. Stylus unicus bifidus, stigmata duo pilosa.

Gramina sæpius tropica; culmis cœspitosis perennantibus; foliis sæpius latis; paniculæ terminales, rarius axillares.

OLYRA LATIFOLIA. L., *Sp.*, 1379; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 197; Ibid., *Enum.*, I, 69.

O. culmo erecto, ramoso, 3-4-pedali; foliis alternis, sessilibus, ovali-oblongis, acutissimis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine denticulato-scaberrimis; vaginis laxis striatis hirtellis; panicula terminali effusa; spiculis masculis terminalibus paucioribus, lepicenæ squama unica lanceolata longe acuminata et in aristam rectam desinente, margine ciliata; palea unica acuta binervia; paleolis 3 carnosis; spiculis fœmineis multo numerosioribus et totam fere paniculam constituentibus; paleis valde coriaceis crassis; exteriore majore obtusissimo lævi nitente.

Crescit circa Havanam (*Ramon de la Sagra*) et in *Vuelta de abajo* (*J. M. Valenzuela*).

Observaciones. Algunos botánicos, Swartz, Kunth entre otros, han creido distinguir dos especies en la planta que Linneo ha designado con el nombre de *Olyra latifolia;* pero los carácteres asignados me parecen muy vagos para admitir la distincion que se ha tratado de establecer entre ellas. Esta planta tiene el nombre vulgar de *Tibici.*

OLYRA PAUCIFLORA. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 125; Willd., *Sp.*, IV, 205; Kunth, *Enum.*, I, 68.

O. culmo a basi ramoso, sesqui-bipedali, gracili, glabro; foliis sessilibus, ovali-lanceolatis, acutissimis, superne scaberulis, subtus lævibus, margine scabris; vaginis foliorum pilosiusculis; paniculis paucifloris axillaribus; spiculis masculis numerosioribus inferioribus, squama paleaque angustis lanceolatis tenuissimis; spiculis fœmineis 1-2 terminalibus; squamis binis lanceolatis, exteriore longiore apice breviter aristata 5-nervia, interna lanceolata breviore binervia; palea exteriore apice externe gibbosa lævi, coriacea, alba, apice apiculata.

Crescit in sylvis et sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie que se halla en las otras grandes Antillas, sobre todo en Jamaica y en el continente americano, en Cayena por ejemplo. Sus panojas axilares, sus tallos mas delgados ó mas ramosos y sus hojas mas estrechas, la distinguen suficientemente.

PANICUM. L. *Gen.*, 76; Kunth, *Agrost.*, 75; Endlich.. *Gen.*, *n.* 770.
PANICI *Sp.* auctorum.

Spiculæ subbifloræ, nudæ; flore inferiore neutro aut masculo, 1-2-palaceo, membranaceo, nudo; superiore hermaphrodito. Lepicena bivalvis; valvis inæqualibus, exteriore sæpius breviore; floris hermaphroditi paleæ coriaceæ subæquales muticæ, inferior superiorem amplectens; paleolæ 2 carnosæ, apice sæpius truncatæ vel dolabriformes. Stamina 3; styli distincti; stigmata penicelliformia. Caryopsis glabra, libera.

Gramina per totam terram diffusa, sed in utriusque orbis regionibus calidis frequentiora; foliis planis; inflorescentia nunc spicata, nunc racemosa aut varie paniculata.

§ I. Flosculi spicati : Spicæ racemum efformantes.

PANICUM PASPALOIDES. Pers., *Syn. pl.*, I, 81; Kunth, *Enum.*, I, 77.
Panicum affine. Nees *in* Mart., *Bras.*, II, 114.
Digitaria appressa. Pers., *Syn. pl.*, I, 85.
Panicum brizoides. Lamck, *Ill.*, I, 170.

P. culmo erecto, bipedali et ultra, glabro, lævi; foliis lanceolato-linearibus acutis glabris margine scaberulis, vaginis glabris lævibus; ligula membranacea brevi truncata denticulata setosa; spicis sat numerosis alternis sessilibus, inferioribus distantibus, superioribus magis approximatis racemum simplicem longum constituentibus; rachi partiali fere unciali, compressa, triquetra, flexuosa, striata, angulis scabris; spiculis unilateralibus geminatis vix pedicellatis ovoideis acutis glabris lævibusque; lepicenæ valvula exteriore brevi latiore quam longa truncata, interiore 5-nervia.

Crescit in graminosis et pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. Comun en casi todas las partes de la América meridional, esta especie ha sido tambien observada en la isla de Francia y en otras partes del antiguo continente. La completa ausencia de pelos en sus tallos y sus hojas, y la forma de sus espigas, la distinguen suficientemente del *Panicum colonum*.

PANICUM COLONUM. L., *Sp.*, 84; Sloane, *Hist. Jam.*, I, t. 64, f. 3; Willd., *Sp.*, I, 338; Trinius, *Icon.*, 14, t. 160.
Oplismenus colonus. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 109; Ibid., *Enum.*, I, 142.

P. culmo a basi ramoso geniculato erecto, foliis vaginisque glabris, ligula nulla; spicis pluribus alternis simplicibus dimidiatis; rachi partiali lineari rectiuscula subtriquetra striata scabra; setis quibusdam raris conspersis; spiculis secundis quadrifariis vix pedicellatis ovoideo-oblongis apiculatis hirto-scabris; lepicenæ valvula exteriore lato-ovali acuta breviore trinervia, interiore acuta 5-nervia.

Crescit in herbosis et pratis siccis totius insulæ Cubæ.

Observaciones. El *Panicum colonum* L., especie esparcida en todas las comarcas cálidas del globo, pertenece ciertamente al género *Panicum* y no al género *Oplismenus*, como el profesor Kunth lo ha admitido. No he podido notar la arista que en la flor macha y en la flor hermafrodita, caracteriza al último de estos géneros.

PANICUM PROSTRATUM. Lamck., *Ill.*, I, 171; Ibid., *Dict.*, IV, 740; Trinius, *Icon.*, 16, t. 184, 185; Kunth, *Enum.*, I, 89.
Panicum cœspitosum. Sw., *Flor. Ind. occ.*, I, 146.
Panicum Sieberi. Link, *Hort.*, I, 207.

P. culmo cœspitoso, prostrato, pedali aut ultra, geniculato, nodis pubentibus; foliis ovali-lanceolatis, acutissimis, basi obtusis rotundatis, margine denticulato-scabris, glabris, margine versus basin ciliatis, vaginis glabris margine dense ciliatis, ligula brevi pilosa; spicis aut potius racemis simplicibus 3-9 alternis, gracilibus alternis, racemum compositum terminalem condensatum efformantibus; racemis partialibus uncialibus aut sesquiuncialibus, basi parce et breviter ramosis; rachi triquetra angulis scabra; spiculis subunilateralibus, inordinatis, breviter pedicellatis, ovoideo-oblongis, acutis; lepicenæ valvula exteriore brevissima latiore quam longa apice subacuta; floris hermaphroditi paleis coriaceis transverse undulato-rugosulis.

Crescit in locis herbosis et colitur in insula Cuba.

Observaciones. Esta graminea es conocida con el nombre vulgar de *Grano de Castilla*. Es excelente para los bueyes y los caballos, á los que ofrece un buen forraje. Es tambien comun en casi todas las Antillas, y tambien se la ha observado en el antiguo continente.

PANICUM PILOSUM. Swartz, *Prodr.*, 22; Ibid., *Flor. Ind. occ.*, I, 141; Trinius, *Icon.*, 18, t. 213; Kunth, *Enum.*, I, 95.
Setaria pilosa. Kunth. *Gram.*, I, 47.
Panicum sprengelianum. Schult., *Mart.*, II, 234.

P. culmis cœspitosis, 1-2-pedalibus, erectis, glabris, nodis dense setosis; foliis lato-linearibus acutis, longiusculis, basi obtusis, glabris, margine retrorsum scabris; vagina glabra apice pilosa, ligula brevi pilosa; spicis numerosis, gracilibus, approximato-alternis, sessilibus, unam unciam longis et racemum terminalem efformantibus; rachi gracili, triquetra, pilis longis sparsis conspersa; spiculis secundis geminatis ovoideo-oblongis acutis glabris, altera breviter pedicellata, altera subsessili; lepicenæ valvula exteriore ovali acuta, floribus dimidio breviore; flores hermaphroditi paleis nitentibus glabris lævibusque.

Crescit in sylvulis montosis et in sepibus partis occidentalis insulæ Cubæ *Vuelta de abajo* vulgo dictæ (*Don José María Valenzuela*), florens in mense novembre.

Observaciones. Se conoce esta especie con el nombre vulgar de *Arana.* Forma un excelente forraje que todos los animales comen de buena gana.

PANICUM DISTICHUM. Lamck., *Dict.*, IV, 741; Kunth, *Enum.*, I, 95.
Setaria disticha. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 112.
Setaria ? pennisetum. Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 494.

P. culmo basi prostrato, repente; racemis assurgentibus, compressis? nodisque glabris; foliis lato-lanceolatis acutissimis basi rotundatis obtusis glaucis glabris, basi margine ciliatis; vaginis compressis dense ciliatis, ligula brevi piloso-setosa; spicis gracilibus, alternis, approximatis, uncialibus aut sesquiuncialibus, rachi triquetra, scabra; spiculis sæpius geminatis, ovoideo-oblongis, acutis, glabris, striatis, altera pedicellata, pedicello setis longis consperso; lepicenæ valvula exteriore brevissima, latiore quam longa, obtusa.

Crescit in pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es parecida al *Panicum pilosum* Sw., pero se distingue por su tallo ó caña rampante en la base, por sus nudos lampiños, por sus hojas mas largas y mas cortas, por sus vainas con pestañas muy aproximadas, por su rachis sin sedas que solo existen en el pedúnculo de las espiguillas, y en fin, por la valvula externa de su lepicene excesivamente corta y obtusa.

PANICUM SANGUINALE. L., *Sp.*, 84; Willd., *Sp.*, I, 342; Schreb., *Gram.*, t. 16; Kunth, *Enum.*, I, 82.
Digitaria sanguinalis. Scop., *Carn.*, *n.* 72; Willd., *Enum.*, 92.

P. culmis cœspitosis, basi geniculatis; vaginis foliisque pilosis ciliatis, ligula membranacea truncata; spicis 2-7 fasciculato-digitatis aut approximato-alternis gracilibus; rachi plana, marginata, subflexuosa, scabra; spiculis unilateralibus geminatis, altera sessili, altera breviter pedunculata, biseriatis appressis, lanceolatis acutis, pubenti-scabris.

Crescit ubique in locis cultis et hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta es casi cosmopolita. Crece en Europa, en Asia, en Africa y en diversas partes de América.

§ II. Spiculæ distinctæ, paniculam simplicem efformantes.

PANICUM FUSCUM. Swartz, *Prodr.*, 23; Ibid., *Flor. Ind. occ.*, I, 156; Trinius, *Icon.*, 18, t. 206: Kunth, *Enum.*, I, 94.
Panicum fasciculatum. Nees ab Esenb. *in* Mart., *Bras.*, II, 152.

P. culmo erecto, ramoso, bipedali, glabro; foliis lanceolatis, acutis, basi obtusiusculis, glabris, margine retrorsum scabris, 3-4 lineas latis; vagina glabra, margine ciliata; ligula brevissima

piloso-setosa; panicula terminali, ramosa, ramis strictis flexuosis simplicibus quasi racemos simplices elongatos efformantibus triquetris glabris, margine scaberulis; spiculis geminatis appressis obovalibus acuminatis, altera sessili, altera breviter pedunculata; lepicenæ valvula exteriore ovali-acuta floribus triplo breviore, interiore et floris masculi palea exteriore consimilibus ovalibus apice longe acuminatis 5-nerviis glabris; floris hermaphroditi palea exteriore coriacea, glabra, transverse undulato-striata.

Crescit in locis herbosis sylvarum insulæ Cubæ.

Observaciones. Se halla esta especie en casi todas las Antillas y aun en el continente americano; se distingue por sus tallos lampiños y sus hojas lanceoladas con vaina pestañosa en los bordes, y sobre todo por su panoja formada por ramos sencillos, representando cada uno una espiga muy prolongada. Sus espiguitas son gemelas, obovoides, prolongadas y terminadas por una larga punta en la extremidad.

Esta especie presenta á menudo en sus espiguillas un color moreno rojizo, muy intenso, que justifica el nombre de *Panicum fuscum* que le ha sido dado por Swartz. Nuestros ejemplares de Cuba no presentan este color.

El profesor Nees de Esenbeck reune el *Panicum fuscum* de Swartz al *Panicum fasciculatum* del mismo autor. Me inclino á esta opinion, pues la única diferencia consiste en que los nudos que son velludos en una especie son lampiños en la otra.

PANICUM DISTANTIFLORUM. *Nob.*

P. culmo, gracili, erecto, bipedali, geniculato, ramoso, glabro, lævi, ramis sæpius fasciculatis; foliis lineari-subulatis, glabris, lævibus, vaginis laxis ore pilosis et in parte superiore ciliatis; paniculis axillaribus, folio longioribus, simpliciusculis, gracilibus, ramis erectis simplicibus; spiculis parvulis, alternis, distantibus, breviter pedicellatis, ovato-oblongis, acutis, glabris; lepicenæ valvula exteriore ovali, amplectante, subacuta, dimidio breviore, dorso 3-nervia; interiore 5-nervia; floris neutrius palea exteriore acuta, longiore; hermaphroditi paleis coriaceis lævibus apice mucronulatis.

Crescit in graminosis montosis insulæ Cubæ.

Observaciones. El aspecto de esta especie es muy particular. Sus tallos muy delgados y lampiños son ramosos y geniculados; sus ramos suelen estar fasciculados en la áxila de las hojas, estas son lampiñas, lisas y casi setáceas, teniendo la ligula peluda. Las panojas son axilares muy delgadas, casi sencillas, mas largas que las hojas, y las espiguillas alternas, distintas, son ovoides, prolongadas, agudas y lampiñas. Esta especie tiene alguna analogia con el *Panicum grossarium* de Linneo.

§ III. Spiculæ distinctæ, paniculam ramosam efformantes.

PANICUM VALENZUELANUM. *Nob.*

P. culmo 2-3-pedali, ramoso, basi repente, striato, pubente; foliis lato-lanceolatis, acutis, basi obtusis, margine retrorsum scabris, versus basin subundulatis, utrinque hirtellis, 5-7 lineas latis; vagina striata hirtella ciliata; ligula pilosa; panicula terminali, stricta, ramis erectis, parce ramosis, basi semiverticillatis, pilosiusculis, longissimis; spiculis distinctis, obovoideis, breviuscule pedicellatis, pubentibus; lepicenæ valvula exteriore ovali-lanceolata, acuta, 3-nervia; interiore obovali, apice mucronata, 3-nervia, nervis proeminentibus; floris masculi palea exteriore longiore, obovali, apice mucronata, 5-nervia.

Crescit in locis montosis partis occidentalis insulæ Cubæ *Vuelta de abajo* dictæ, mense octobre. (*Don José María Valenzuela.*)

Observaciones. Esta grande y hermosa especie me parece del todo distinta de las demas especies americanas. Por la forma de su panoja tiene alguna analogia con nuestro *Panicum distantiflorum;* pero los ramos de la panoja son mucho mas largos. Las espiguillas son ovoideas y no agudas en la punta, velludas y no lampiñas, y en fin, el tallo es ramoso, rampante en la base y pubescente. Las hojas son anchas, lanceoladas, agudas, vellosas en las dos caras. Esta especie forma buen forraje para vacas y caballos.

PANICUM PUBESCENS. Lamck, *Dict.*, IV, 748; Michx., *Flor. bor. am.*, I, 49; Kunth, *Enum.*, I, 108.

P. culmo erecto, ramosissimo, vix pedali, piloso; foliis lanceolatis, acutis, brevibus, utrinque vaginisque pilosis; paniculis parvulis, ramosis, paucifloris, axillaribus, folio sæpe brevioribus, ramis divaricatis; spiculis obovatis, obtusis, parvulis, distinctis, longe pedunculatis, valde pubentibus, striatis; lepicenæ valvula exteriore dimidio breviore, obtusiuscula.

Crescit in insula Pinorum (*Isla de Pinos*).

Observaciones. El ejemplar de la isla de Pinos que tengo á la vista es idéntico á los de la América del norte, donde esta planta fué primera observada.

PANICUM MINUTIFLORUM. *Nob.*

P. tenuissimum: culmo erecto, pedali, gracili, fere capillari, simplici, glabri; foliis angustissimis, convoluto-setaceis, acutis, glabris lævibusque, vagina ciliata, ore pilosa, striata; panicula terminali, parva, pauciramosa, ramis simpliciusculis, capillaribus, flexuosis, tenuissime subviolaceis, scaberulis; spiculis minimis, ovoideo-acutis, solitariis aut geminis in eodem pedicello, altero terminali longius pedicellato, altero laterali subsessili; lepicenæ valvula exteriore ovali acuta, breviore; interiore flores non æquante; floris hermaphroditi paleis convexis ovali-oblongis acutis nitentibus.

Crescit in pratis et locis herbosis insulæ Cubæ.

Observaciones. A no considerar mas que el aspecto de esta planta, se parece á una especie de *Agrostis* ó de *Vilfa*. Me parece que se aproxima al *Panicum Teneriffæ* Kunth, y *Panicum villosum* Lamck.; pero sus escamas y sus pajitas son completamente lampiñas.

PANICUM VIRGATUM. L., *Sp.*, 87; Willd., *Sp.*, I, 352; Michx., *Flor. bor. am.*, I, 48; Trinius, *Icon.*, 19, t. 228; Kunth, *Enum.*, I, 100.

P. culmo erecto 3-4-pedali, basi repente, glabro; foliis lanceolatis acutis glabris, margine scabris, rigidiusculis; vaginis striatis glabris; ligula piloso-setosa, brevi; panicula terminali, ramosissima, diffusa, ramis subtriquetris margine scabris; spiculis pedicellatis ovali-oblongis acutissimis glabris; lepicenæ valvula exteriore ovali-acuta, dimidio breviore, dorso uninervia, interiore ovali-oblonga acutissima; floris hermaphroditi palea superiore oblonga acuta nitente lævi.

Crescit et colitur in pratis et locis herbosis insulæ Cubæ.

PANICUM HIRSUTUM. Swartz, *Flor. Ind. occ.*, I, 173 (nec Poiret); Kunth, *Enum.*, I, 103.

P. maximum: culmo 5-6-pedali, nodis vaginisque setoso-hirsutis; foliis lato-lanceolatis, basi sensim attenuatis, non rotundatis, bipedalibus et ultra, acutis, pollicem et ultra latis, glabris, margine scabriusculis; panicula terminali, effusa, ramosissima, pedali; ramis inferioribus semiverticillatis striatis scaberulis; spiculis pedicellatis, numerosissimis, ovato-oblongis, acutissimis, glabris; lepicenæ squamula exteriore ovali-acuta, dorso subtrinervia, dimidio breviore.

Crescit in locis herbosis et pratis insulæ Cubæ.

Observaciones. El *Panicum hirsutum* de Swartz tiene mucha semejanza con la especie precedente; pero difiere por sus hojas mas anchas, con vaina velluda lo mismo que los nudos, y por sus espiguillas mas chiquitas y mas numerosas.

PANICUM OBTUSIFLORUM. *Nob.*

P. culmo erecto, 3-4-pedali; foliis lato-lanceolatis, acutis, sesquipedalibus, unciam latis, glabris, margine ciliatis, basi obtusis rotundatis, ore externe interneque piloso-setosis; panicula terminali, ramosissima; ramis gracilibus flexuosis scaberulis; spiculis distinctis longe pedicellatis obovoi-

deis, turgidis, apice apiculatis; lepicenæ valvula exteriore vix breviore, ovali, dorso 3-5-nervia; floris hermaphroditi paleis lævibus nitentibusque.

Crescit ad marginem rivuli *Cauta* in provincia *Santiago de Cuba.* (Linden, n. 2143.)

Observaciones. Las hojas redondeadas y obtusas en su base, con pestañadas muy marcadas, con vainas lampiñas, espiguillas de mucho pedúnculo, obovoideas, acuminadas en la extremidad y con la escama exterior de la lepicene casi tan larga como las flores, distinguen suficientemente á esta especie de las dos precedentes.

PANICUM TRICHOIDES. Swartz, *Flor. Ind. occ.*, I, 176; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 105; Ibid., *Enum.*, I, 112; Sloane, *Hist. Jam.*, I, p. 115, t. 72, f. 3.

Panicum brevifolium. L., *Sp.*, 87.

Panicum filamentosum. Pers., *Syn.*, I, 83.

P. culmo pedali aut bipedali, erecto aut basi prostrato, gracili, geniculato, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, margine tenuiter undulatis, glabris, lævibus, ligula setosa brevi; panicula terminali ramosissima, ramis capillaribus, valde gracilibus, flexuosis, glabris; spiculis raris, distantibus, longissime pedicellatis, parvulis, obovato-oblongis; lepicenæ valvula exteriore brevissima, ovali, vix acuta; paleis floris hermaphroditi ovali-oblongis palidis nitentibus.

Crescit in ruderatis et graminosis insulæ Cubæ.

Observaciones. La especie que Swartz ha descrito con el nombre de *Panicum trichoides*, es fácil de distinguir de las demas especies americanas de la misma seccion. El tallo es un poco rampante en la base, delgado y geniculado; las hojas son cortas, lanceoladas, agudas, redondeadas y obtusas en la base, completamente lampiñas y lisas con una ligula sedosa. La panoja es muy ramosa y con ramos lampiños muy finos y capilares, y las espiguitas obovoideas estan muy apartadas, pediceladas, con la vulvula externa de la lepicene excesivamente corta.

PANICUM MYURUS. Lamck, *Ill.*, I, 172; Ibid., *Dict.*, IV, 748; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, I, 98; Ibid., *Enum.*, I, 86.

Hymenachne myuros. P. Beauv., *Agrost.*, 49, t. 10, f. 8.

Panicum amplexicaule. Rudge, *Guian.*, 21, t. 27.

P. giganteum: culmo erecto 3-4-pedali nodisque glabris; foliis lato-lanceolatis, unciam latis, acutis, glabris, margine scabris, ima basi ciliatis, vagina glabra; ligula membranacea brevissima submarginali; panicula spicæformi, contracta, cylindrica, pedali, e spicis numerosissimis congestis formata; spiculis numerosissimis oblongis acutissimis glabris.

Crescit et colitur in insula Cuba.

PANICUM SACCHAROIDES. *Nob.*

P. culmo erecto, 2-3-pedali, glabro; foliis pedalibus, lanceolatis, 4-5 lineas latis, glabris, striatis, margine tenuissime scaberulis; vaginis striatis hirtis; ligula membranacea oblonga lanceolata; panicula terminali contracta, ramis erectis, strictis, parce ramosis, glabriusculis, angulatis, scaberulis; spiculis numerosis oblongo-lanceolatis basi articulatis et facile deciduis, excepta lepicenæ valvula exteriore, pilis longissimis roseo-rufis mollibus setosis; lepicenæ valvula exteriore brevissima lanceolata acuta tenui margine subdissecta; valvula interiore lanceolata acuta; floris hermaphroditi paleis coriaceis oblongo-lanceolatis acutissimis, externa tenuissime striato-punctata glaberrima.

Crescit in pratis et locis herbosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie se aproxima al *Panicum ignoratum* de Kunth, ó á la *Phalaris villosa* de Michaux, de la que Palisot de Beauvois habia hecho el tipo de su género *Anthænanthia;* pero difiere por sus hojas lampiñas, por su panoja mas provista y mas contractada, por la pequeñez de la valvula externa de su lepicene que es lampiña, por las pajitas de su flor fértil que son lanceoladas, muy agudas, lampiñas y finamente estriadas.

PANICUM GLUTINOSUM. Swartz, *Prodr.*, 24; Ibid., *Flor. Ind. occ.*, I, 174; Sloane, *Hist. Jam.*, I, 114, t. 71, f. 3; Meyer, *Fl. Esseq.*, 62; Kunth, *Enum.*, I, 120.
Panicum divaricatum. L., *Sp.*, 86? Jacq., *Schœnbr.*, I, t. 25; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. Gen.*, I, 101; Ibid., *Gram.*, I, 235, t. 29.

P. culmo erecto, ramoso, tereti, glabro, lævi; foliis lato aut anguste-lanceolatis, acutissimis basi rotundatis, utrinque glabris, striatis, margine scabriusculis, semiunciam aut unam unciam latis; vagina glabra, margine dense ciliata, ore interne externeque piloso-setosa; panicula terminali ramosa, ramis alternis distantibus, angulatis, parce ramosis, scabris; spiculis sparsis, junioribus elongatis acutis, maturis obovatis; lepicenæ valvula exteriore cæteris triplo breviore, lato-ovali, subacuta, apice lanata, dorso costata et subscabra; interiore ovali, subacuta, apice lanata, multinervia, lævi, cæterum glabra.

Crescit in sylvis montosis et in sepibus insulæ Cubæ.

Observaciones. La planta de Cuba de los herbarios de D. Ramon de la Sagra conviene perfectamente con la figura de Sloane ya citada, y que con Swartz todos los botánicos agregan al *Panicum glutinosum* de este último autor. Swartz dice que en su especie las hojas son de una pulgada de ancho y tienen un pié de largo, y las de nuestro ejemplar, con este mismo ancho, no pasan de cuatro á cinco pulgadas de largo. Es especie muy variable en el ancho de sus hojas, que ya son elípticas, lanceoladas, y ya son estrechas y lanceoladas. La panoja está poco provista, y las escamas y las pajillas presentan siempre en su extremidad un ramillete de pelos lanosos. Un ejemplar auténtico que poseemos del *Panicum divaricatum* de Kunth, nos prueba que esta última especie no es mas que una forma del *Panicum glutinosum* de Swartz.

PANICUM RUSCIFOLIUM. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Non. Gen.*, I, 101; Ibid., *Enum.*, I, 121.

P. culmo ramosissimo, e caudice repente subterraneo, pedali aut bipedali, tereti, glabro, ramulis junioribus pubentibus; foliis alternis approximatis lanceolatis acutis, basi rotundatis obliquis, sesquiunciam longis, 4-5 lineas latis, præsertim subtus pubentibus; vaginis hirtis, dense ciliatis; ligula brevi setosa; panicula simplici depauperata terminali, ramis triquetris, hirtellis, scabris; spiculis paucis pedunculatis obovoideis striatis; squamis paleisque nisi apice lanato, glabris.

Crescit in sepibus et sylviculis montanis insulæ Cubæ.

Observaciones. Creemos deber agregarse al *Panicum ruscifolium* de Kunth, un ejemplar de las montañas de la isla de Cuba, que nos ha ofrecido todos sus carácteres. Esta especie muy vecina del *Panicum glutinosum* de Swartz, difiere por su tallo no tan elevado y con ramillos pubescentes, por sus hojas mas pequeñas, mas cortas, un poco oblicuas en su base, pubescentes en sus dos caras, por sus vainas igualmente pubescentes, y por su panoja casi sencilla compuesta de un corto número de espiguillas.

OPLISMENUS. Pal. Beauv., *Agrost.*; Kunth, *Enum.*, pl. I, 138.
PANICI *Sp.* L. *et* auctorum.
ORTHOPOGON. R. Brown.
ECHINOCHLOA. P. Beauv., *Agrost.*

Spiculæ bifloræ, involucro destitutæ; flos superior hermaphroditus, inferior neuter vel masculus. Lepicenæ squamæ membranaceæ, inæquales, nervosæ, apice plus minusve longe aristatæ. Floris hermaphroditi paleæ coriaceæ, apice acutæ, mucronatæ aut breviter aristatæ: floris sterilis paleæ aut palea unica, membranacea, inferior longe aristata. Paleolæ 2 carnosæ, truncatæ, glabræ. Caryopsis paleis obtecta.

Herbæ sæpius annuæ; spica composita, e spicis pluribus alternis unilateralibus constans.

§ I. Squamæ subæquales, carinatæ, aristatæ; spicæ racemosim dispositæ, alternæ, secundæ, quandoque pauciflora. ORTHOPOGON. Brown.

OPLISMENUS UNDULATIFOLIUS. Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 482; Kunth, *Enum. plant.*, I, 139.
Panicum undulatifolium. Arduin, *Sp.*, II, 14, t. 4; Trinius, *Icon.*, 16, t. 192.
Panicum hirtellum. Wulfen *in* Jacq., *Coll.*, I, 263; Host., *Gram.*, III, t. 52.

O. foliis lanceolatis, margine undulatis, acutis, striatis, utrinque oculo armato hirtellis; vaginis longe pilosis, ligula brevi pilosa; spicis partialibus sæpius 5-7; rachi partiali longe setosa; lepicenæ squamis carinatis, obtusis, nervosis, longe aristatis, ciliatis, paleis apice breviter aristatis, longioribus.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Las hojas de esta especie ondeadas en los bordes, sus vainas con pelos largos y blandos, las escamas de su lepicene pestañosas y el eje de las espigas con largas sedas, distinguen fácilmente á esta especie.

OPLISMENUS HIRTELLUS. Rœm. *et* Schult., *Syst.* II, 481; Kunth, *Enum.*, pl. I, 140.
Panicum hirtellum. L., *Amœn. Acad.*, V, 391; Ibid, *Sp.*, 83 (*non* Burm.)
Orthopogon hirtellus. R. Brown., *Prodr.*, I, 194.

O. culmo basi procumbente, radicante, ramis adscendentibus, rectis, striatis, glabris (sed oculo armato hirtellis); foliis elliptico-lanceolatis, acutis, striatis, glabris, ima basi longe piloso-ciliatis; spicis alternis 5-6, rachi communi partialique glabris, angulatis; lepicenæ squamis apice aristatis, arista externa multo longiore.

Crescit in insula Cuba, prope *Guanabacoa.*

Nomen vernaculum : *Graminea de S. Geronimo.*

OPLISMENUS LOLIACEUS. Beauv., *Agrost.*, 168, 170; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 106.
Panicum loliaceum Lamck., *Ill.*, I, 170; Ibid., *Dict.*, IV, 743.

O. culmo simplici, linea pilosa notato; foliis oblongo-lanceolatis, supra margineque scabris, subtus adpresso-pilosis; spicis subdenis, alternis, rachi communi glabro, partialibus setoso-pilosis; glumis glabris aristatis; flore neutro unipaleaceo aristato. (*Kunth, l. c.*)

Crescit in insula Cuba. (*Humboldt* et *Bonpland.*)

Observaciones. No he tenido ocasion de observar esta especie vecina de la precedente, y solo la cito siguiendo á M. Kunth.

§ II. Glumæ inæquales; flos sterilis aristatus, spicæ paniculatim, rarius racemosim dispositæ. ECHINOCHLOA. Beauvois.

OPLISMENUS CRUS GALLI. Kunth, *Gram.*, I, 44; Ibid., *Enum. plant.*, I, 143.
Panicum crus galli., L., *Sp.*, 83; Willd, *Sp.*, I, 244; Host., *Gram.*, II, t. 19; Trinius, *Icon.*, 14, t. 161.
Panicum crus corvi. L., *Sp.*, 84.
Echinochloa crus galli et *E. crus corvi*, P. Beauv., *Agrost.*, 53.

O. cœspitosus; culmo bipedali et ultra, ligula foliorum margine scabrorum nuda; racemo e spicis alternis longiusculis teretibus sessilibus composito; squamis paleaque exteriore floris neutrius pubentibus subechinatis, externa apice longe aristata; floris hermaphroditi valvula externa

4-costato-carinata echinulata apice acuminata; caryopsi lævi, nitenti, externe convexa, interne plana.

Crescit ubique in locis cultis et hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. El *Oplismenus crus galli*, al que se debe reunir el *Panicum crus corvi* de Linneo, que no es diferente, crece en las regiones cálidas ó templadas de la Europa, y en todas las demas partes del mundo. Esta planta forma un forraje abundante pero grosero.

SETARIA. P. Beauvois, *Agrost.*, Kunth, *Enum. plant.*, I, 149.
PENNISETUM Rich.

Spiculæ involucratæ bifloræ; flore superiore hermaphrodito, inferiore neutro aut masculo. Involucrum e setis sæpius pluribus distinctis longioribus in axi persistentibus. Lepicenæ squamæ membranaceæ, inæquales, breviores, muticæ; glumæ paleæ floris hermaphroditi coriaceæ concavæ muticæ, floris sterilis membranaceæ; paleolæ 2 truncatæ crassæ subcarnosæ unilaterales. Caryopsis glabra, paleis inclusa.

Herbæ sæpius annuæ; flores in spicam teretem aut in racemum spiciformem aut compositum dispositi.

SETARIA GLAUCA. P. Beauv., *Agrost.*, 51; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 109; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 490; Kunth, *Enum.*, pl. I, 149.
Panicum glaucum. L., *Sp.*, 83; Schreb., *Gram.*, t. 25; Host., *Gram.*, II, t. 11; Trinius, *Ic.*, 17, t. 195.
Pennisetum glaucum. R. Brown., *Prodr.*, I, 195.

S. annua; culmo erecto, pedali et ultra, ramoso, glabro; foliis planis, subglaucescentibus, margine scabridis, ligula brevi pilosa; spica cylindrica densa, colore subaureo; spiculis 1-3 brevissime pedicellatis articulatis; involucri setis 3-5 hirtellis; lepicenæ squamis brevissimis inæqualibus, glumæ paleis glabris, transversim undulatis.

Crescit ubique in locis cultis.

Observaciones. Planta hoy esparcida en casi todas las regiones del globo, en Europo, Asia, Africa, etc.

SETARIA FLAVA. Kunth, *Gram.*, I, 46; Ibid., *Enum. plant.*, I, 149.
Panicum flavum. Nees ab Esenb. *in Mart. Bras.*, II, 238.

S. cœspitosa; culmo erecto sesquipedali gracili glabro; vaginis foliorum glabris, ligula pilosa brevi, foliis versus imam basin longe pilosis; spica densa, cylindrica; involucri setis brevibus; squamis glabris; palea exteriore floris hermaphroditi alte undulato-rugosa.

Crescit in hortis et locis cultis insulæ Cubæ, ubi vulgo cognoscitur sub nominibus vernaculis: *Botoncillo ó Xabo de alacian.*

Observaciones. Esta especie muy cercana á la *Setaria glauca*, se distingue sobre todo por los largos pelos blandos que existen en la base de las hojas, y por las sedas del involucro mucho mas cortas.

SETARIA MACROSTACHYA. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 110; Ibid., *Enum.*, pl. I, 154.
Panicum setosum. Swartz, *Flor. Ind. occid.*, I, 139; Willd., *Sp.*, I, 337; Trinius, *Ic.*, 8, t, 95.
Setaria setosa. Beauv., *Agrost.*, 178.
Panicum macrostachyum. Nees ab Esenb. *in* Mart., *Bras.*, II, 245.
Panicum tenax. Rich., *Act. soc. nat. Par.*, 106.

S. culmo erecto, cœspitoso, bipedali, versus partem superiorem pubenti-piloso, striato; foliis planis, latiusculis, acutis, scabris; ligula pilosa, vaginis ciliatis; racemo spicæformi, laxiusculo, e

spicis solitariis composito; involucri setis subulatis, longis, hirtellis; lepicenæ valvis brevibus glabris inæqualibus; floris hermaphroditi palea inferiore transversim undulato-rugosa.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

CENCHRUS. P. Beauvois, *Agrost.*; Kunth, *Enum.*, pl. I, 165.
CENCHRI *Spec.* auctorum.

Spiculæ bifloræ 1-5 sessiles in involucro communi. Involucrum monophyllum, externe setosum, integrum aut sæpius multifidum, fructiferum induratum subosseum clausum; spicularum flore altero hermaphrodito bipaleaceo, altero superiore neutro aut masculo 1-2 paleaceo. Lepicena bisquamata; squamis membranaceis acutis inermibus inæqualibus; floris hermaphroditi paleis coriaceis concavis. Paleolæ nullæ. Caryopsis inclusa aut libera, oblonga, compressa.

Herbæ sæpius annuæ; spica terminalis; folia plana angusta.

CENCHRUS ECHINATUS. L., *Sp.*, 1488; Schult., *Gram.*, 9, t. 23, f. 1; Cavan., *Icon.*, V, t. 462; Vahl, *Enum.*, II, 395; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 114; Ibid., *Enum.*, pl. I, 166.

C. culmis basi prostratis geniculatis ramosis, ramis adscendentibus sesquipedalibus glabris, vaginis foliorum laxis striatis; foliis angustis acutissimis margine subscabris, ligula e serie pilorum brevium constituta; spica terminali sæpius densa; involucro communi pubenti setoso echinatoque clauso, spiculis 2-5 sessilibus longiore; glumis glabris; floris neutrius palea unica.

Crescit ubique in locis cultis et arenosis insulæ Cubæ.

Observaciones. Especie cosmopolita en casi todas las regiones cálidas del antiguo y del nuevo continente.

ANTHEPHORA. Schreb., *Gram.*, II, 105, t. 44; P. Beauv., *Agrost.*, 58, t. 13, f. 8; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 116; Ibid., *Enum. plant.*, I, 169.

Spiculæ bifloræ, geminæ, ternæ seu quaternæ, basi connatæ, laterales steriles 2 squamis inæqualibus tantum constantes; flos superior solus hermaphroditus, inferior sterilis unisquamatus, superiorem involvens. In flore hermaphrodito, lepicenæ squamæ inæquales, exterior multo longior coriacea oblongo-acuta multinervia, interior membranacea acuta dorso carinata lanceolata; paleæ chartaceæ subæquales concavæ; paleolæ nullæ; stamina 3; ovarium glabrum; styli duo elongati; stigmata papilloso-plumosa, pilis simplicibus; caryopsis oblonga ellipsoidea, paleis obtecta.

Gramen annuum, ramosum. Spica terminalis; axi continua flexuoso-geniculata.

ANTHEPHORA ELEGANS. Schreber, *l. c.*, Beauvois, *l. c.*, Kunth, *ll. c.c.*
Tripsacum hermaphroditum. L., *Decad*, 17, t. 9; Ibid., *Sp.*, 1379; Willd., *Sp.*, IV, 202.
Colladoa monostachya., Pers., *Syn.*, I.
Cenchrus lævigatus. Trinius, *Fund. agrost.*, 172.
Cenchrus villosus. Spreng., *Syst.*, I, 301.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta linda graminea crece en la Jamaica y en Santo Domingo, y se ha observado tambien en el continente americano.

TRIBUS QUARTA. **STIPACEÆ.**

Spiculæ unifloræ. Palea inferior involuta, apice aristata, in fructu plerumque indurata; arista simplici vel trifida, sæpissime torta et basi articulata. Ovarium stipitatum. Squamulæ plerumque tres.

PIPTATHERUM. P. Beauv., *Agrost.*; Kunth, *Enum. plant.*, I, 176.
Agrostidis et Milii *Sp.* auctorum.

Spiculæ uniflorae, basi haud articulatæ. Squamæ duæ subæquales, exterior interiorem involvens, acutæ, muticæ, submembranaceæ. Glumæ paleæ breviores, exterior convexa, mutica, involvens, et post florationem indurata, interior apice aristata, arista brevi. Paleolæ tres membranaceæ, tenues. Styli 2 breves; stigmata interne plumosa. Caryopsis elliptica glabra paleis obtecta et cum eis decidua.

Herbæ sæpius perennes; panicula ramosa, parca aut diffusa; folia plana aut convoluto-setacea.

PIPTATHERUM SETOSUM. *Nob.*

P. perenne, cœspitosum; culmo filiformi glabro; foliis angustis, convolutis, setaceis, ligula pilosa; panicula macilenta; spiculis unifloris pedicellatis; lepicenæ squamis oblongis apice acutissimis externe piloso-setosis; glumæ paleis brevioribus, glabris, apice obtusis, interiore involuta apice aristata; arista squamas æquante, barbillata.

Crescit in locis siccis et incultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Solo un pequeño ejemplar de esta graminea he tenido á mi disposicion. Por sus espiguitas unifloras, por su gluma compuesta de dos pajitas mas cortas, una exterior convexa, obtusa, y otra interior casi plana y terminada por una arista corta y barbuda, me parece deber pertenecer al género *Piptatherum*, en el que forma una especie nueva del todo diferente de las que componen el género.

STREPTACHNE. R. Brown., *Prodr.*, I, 174; P. Beauv., *Agrost.*; Kunth, *Enum.*, pl. I, 186.

Spiculæ uniflorae: lepicenæ squamæ gluma breviores, angustæ, apice plus minus acuminatæ, inæquales; palea exterior convoluta, interiorem breviorem tenuissimam muticam amplectens, apice longe aristata; arista continua, nullo modo basi articulata, basi tortili aut recta. Stamina 3. Styli duo. Stigmata plumosa.

Gramina stipæformia; foliis planis aut convoluto-setaceis; panicula effusa ramosissima.

STREPTACHNE CUBENSIS. *Nob.*

S. culmo sesquipedali et ultra, cœspitoso, glabro, lævi, glaucescente; foliis linearibus, angustis, subulatis, lævibus, margine convolutis, vagina laxa, ligula longe pilosa; spiculis angustissimis subulatis; lepicenæ squamis inæqualibus dorso carinatis et denticulato-scabris, exteriore longiore, apice longe subulata et quasi subsetosa; palea exteriore lepicena multo longiore, convoluta, denticulato-scaberrima, apice sensim in aristam longiorem rectam, basi nec tortilem nec articulatam, scabram desinente.

Crescit in locis aridis et saxosis insulæ Cubæ, prope *Cabaña* et alibi. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. El género *Streptachne*, establecido por R. Brown, no se componia mas que de una sola especie, *Streptachne stipoides*, originaria de la Nueva Holanda. La planta que agregamos á este género nos parece que tiene todos sus carácteres. Se parece á una especie de *Stipa*, pero su arista no está articulada en la base. Este es el único carácter que distingue al género *Streptachne* del género *Stipa*. Añadiremos otro todavia, y es que en el primero de estos dos géneros la lepicene es mas corta que la gluma, mientras que lo contrario se verificá en las *Stipa*, cuya lepicene excede siempre la longitud de las pajitas de la gluma. Añadiremos que en nuestra *Streptachne cubensis* la arista es recta y no retorcida en su base; pero el carácter no es suficiente á segregar nuestra planta del género á que la agregamos.

TRIBUS QUINTA. AGROSTIDEÆ.

Spiculæ uniflorae rarissime cum rudimento subulato floris secundi superioris. Lepicena bivalvis herbacea; palea superior sæpius aristata aut mutica.

SPOROBOLUS. R. Brown., *Prodr.*, I, 170; Pal. Beauv., *Agrost.*, 26, t, 6, f. 11; Kunth, *Enum.*, I, 209.
AGROSTIDIS *Sp.* auctorum.
VILFÆ *Sp.* auctorum.

Flores paniculati; spiculæ uniflorae nudæ. Lepicena bivalvis, valvis inæqualibus, inferiore breviore; paleæ 2 subæquales oblongæ muticæ lepicena paulo longiores, exterior carinata acutiuscula, interior bicarinata; paleolæ 2 parvulæ glabræ. Stamina 2-3. Styli 2 terminales. Caryopsis libera decidua.

Gramina sæpius perennantia et exotica. Panicula diffusa aut contracta; spiculæ pedicellatæ.

Observaciones. El género *Sporobolus* de B. Brown contiene las especies del género *Agrostis*, cuya flor está desprovista de arista.

SPOROBOLUS VIRGINICUS. Kunth, *Gram.*, I, 67; Ibid., *Enum*, I, 210.
Agrostis virginica. L., *Sp.*, 34; Willd., *Sp.*, I, 373.
Vilfa virginica. P. Beauv., *Agrost.*, 16.

S. culmis repentibus, ramis assurgentibus spithameis; foliis approximatis, strictis, lanceolato-linearibus, rigidiusculis, glaucis, glabris, convolutis, vagina striata glabra ciliata; ligula brevissima setosa; panicula parva, terminali, contracta, subspicæformi, unciali, gracili; spiculis oblongis glabris nitentibus; lepicenæ valvula exteriore lanceolata, acuta, dorso subcarinata; paleis æquilongis, acutis, lepicenam æquantibus.

Crescit in locis arenosis et maritimis prope Havanam, in insula Cuba.

Observaciones. Esta especie es en cierto modo un término medio entre los *Sporobolus spicatus* y *pungens*. Se caracteriza sobre todo por las valvulas de su lepicene casi iguales entre sí y tan largas como las pajitas (paleæ) de la flor.

SPOROBOLUS INDICUS. R. Brown., *Prodr.*, I, 170; Kunth, *Enum.*, I, 211.
Agrostis indica. L., *Sp.*, 96; Sloane, *Hist. Jam.*, I, t. 73, f. 1.

S. culmis cœspitosis, erectis, bipedalibus et ultra, glabris; foliis linearibus, angustis, acutissimis, culmo brevioribus, glabris, retrorsum scabris; vagina compressa, glabra, tenuissime ciliata; ligula brevissima, membranacea, marginali, ciliata; panicula longissima, pedali, contracta, subinterrupta, angusta; spiculis lanceolatis, acutis, glabris; lepicenæ valvula exteriore dimidio breviore, ovali obtusa; paleis æquilongis lanceolatis acutis.

Crescit in pratis circa Havanam et in parte occidentali insulæ Cubæ *Vuelta de abajo* vulgo dictæ. (*Don José María Valenzuela.*)

Observaciones. Esta graminea se conoce en Cuba con el nombre de *Espartillo cimarron.* Es comun en los prados y las savanas. Forma un forraje grosero, poco apetecido por los animales.

SPOROBOLUS DOMINGENSIS, Kunth, *Enum.*, I, 214.
Agrostis domingensis. Schult., *Mant.*, III, 570.
Vilfa domingensis. Trinius *in* Spreng., N, *Entd.*, II, 59; Ibid., *Icon.*, 2, t. 24.

S. culmis cœspitosis, erectis, sesquipedalibus, simplicibus, glabris; foliis rigidiusculis, brevioribus, linearibus, acutis, convolutis, glabris, margine retrorsum subscaberulis; vagina striata, glabra, margine distanter ciliata; ligula brevissima, setosa; panicula terminali, subcontracta, 4-6 uncias longa; spiculis lanceolatis, acutis; lepicenæ valvula exteriore lanceolata, acuta, dimidio breviore.

Crescit in pratis humidis prope Havanam et alibi in insula Cuba.

Observaciones. Se distingue fácilmente esta especie de la precedente por sus hojas mas cortas y mas tiesas, por su panoja menos contractada y menos larga; por su valvula externa de la lepicene la mitad mas corta que las pajitas, lanceolada y aguda.

P O L Y P O G O N. Desf., *Atl.*, I, 66; P. Beauv., *Agrost.*, 17, t. 6, f. 8; Kunth, *Enum.*, I, 232; Endlich., *Gen.*, 813.

Spiculæ unifloræ, paniculatæ; flore sessili basi imberbi; lepicenæ valvulis subinæqualibus carinatis, apice bifidis et sub apice aristatis; arista recta longiuscula; palea exterior membranacea, sub apice aristata, dorso carinata, vix lepicenam æquans; interior apice mutica. Stamina 3. Caryopsis ovoideo-oblonga, glabra.

Gramina culmis cœspitosis, foliis planis aut convolutis, panicula ramosa, contracta aut effusa.

POLYPOGON CUBENSIS. *Nob.*

P. culmis foliisque valde cœspitosis; caule subsimplici, spithameo aut vix pedali, gracili, geniculato, glabro, nodis hirsutis; foliis culmo dimidio brevioribus, glaucis, convoluto-setaceis, rigidiusculis, acutis, glabris, lævibusque, ligula marginali; panicula contracta, parva, parce ramosa, parviflora; lepicenæ valvulis carinatis compressis, exteriore breviore, interiore longiore 5-nervia, in carina denticulato-scabra, apice bifida, laciniis obtusis mucronatis, arista infra apicilari valvula triplo longiore; exteriore apice obtuse bifida sub apice aristata; palea exteriore apice bifida lanceolata sub apice brevissime aristata.

Crescit in locis montosis et siccis insulæ Cubæ.

Observaciones. La especie á que llamamos *Polypogon monspeliensis* tiene mucha analogia con el *Polypogon tenuis* Brong. (*in Duperrey, Voy. bot.* 22), que ha sido hallado en la isla de la Ascension; pero en la isla de Cuba las valvulas de la lepicene son de dos divisiones obtusas en la extremidad y no completas, y la arista de la pajita externa es excesivamente corta y no dos veces mas larga que la dicha pajita.

TRIBUS SEXTA. **CHLORIDEÆ.**

Spiculæ in spicis unilaterales, 1-multifloræ; floribus superioribus tabescentibus. Glumæ paleæque 2, membranaceo-herbaceæ; hæ muticæ vel aristatæ; illæ in rachi persistentes; superior externe spectans. Spicæ digitatæ vel paniculatæ, rarissime solitariæ; rachis haud articulata.

C Y N O D O N. Rich. *in* Pers., *Syn.*, *pl.* I, 85; P. Beauv., *Agrost.*, 37, t. 9, f. 1; Kunth, *Enum.*, I, 259; Endlich., *Gen.*, *n.* 836.

Spicæ digitatæ, geminatæ vel racemosæ. Spiculæ unilaterales, subbifloræ; flore inferiore hermaphrodito, superiore ad pedicellum subuliformem redacto, interdum nullo. Glumæ 2 carinatæ, membranaceæ, muticæ, parum inæquales, superior exterior. Paleæ 2 membranaceæ, inferior carinata, acuta, mutica, interdum sub apice mucronulata; superior dorso bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2 terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Squamulæ 2 carnosæ, connatæ (semper?) glabræ. Caryopsis libera glabra.

Gramina ramosa, diffusa, repentia. Folia plana. (*Car. e Kunth, l. c.*)

CYNODON DACTYLON. Pers., *Syn. pl.*, I, 85; Kunth, *Enum.*, I, 259.
Panicum dactylon. L., *Sp.*, 85.
Paspalum dactylon. Lamck., *Ill.*, I, 176.

C. spicis 3-5 digitatis; perianthiis glabris, subciliatis, gluma longioribus; setula imberbi ad basin valvulæ interioris. (*R. Brown, l. c.*)

Crescit in locis arenosis et cultis insulæ Cubæ.

C H L O R I S. Swartz, *Prodr.*, 25; Pal. Beauv., *Agrost.*, 79; Kunth, *Enum.*, I, 263; Endlich., *Gen.*, *n.* 839.

Spicæ digitato-fasciculatæ, rarius solitariæ aut geminæ; rachis recta, inarticulata, gracilis, angulata; spiculæ unilaterales, sessiles aut subpedicellatæ, bi-octofloræ; lepicena bivalvis mutica,

valvis inæqualibus dorso carinatis, exteriore breviore ; flores 1-3 inferiores hermaphroditi ; palea exterior dorso carinata trinervia, apice bidentata, sub apice aristam gracilem scabram emittente ; florum tabescentium palea exteriore aristata ; paleolæ binæ glabræ, integræ. Stamina 3. Styli 2 terminales. Caryopsis elongata, trigona, glabra, libera.

Gramina exotica. Culmi simplices aut ramosi.

CHLORIS CILIATA. Swartz, *Flor. Ind. occ.*, I, 197; Willd., *Sp.*, IV, 925; Kunth, *Enum.*, I, 263.

C. culmis cœspitosis pedalibus et ultra glabris ; foliis linearibus glabris lævibusque, vagina glabra; ligula membranacea marginali brevissima tenuissime ciliata ; spicis digitatis, sæpius quinis, 2-2 1/2 uncias longis, gracilibus; rachi gracili angulata scabra ; spiculis unilateralibus biseriatis alternis approximatis erectiusculis tri-floris ; lepicenæ valvulis lanceolatis acutis, apice submucronulatis, dorso carinatis, persistentibus ; floris exterioris palea coriacea, ovali, acuta, dorso carinata, carina marginibusque dense lanato-ciliatis, arista breviori, scabra infra apicilari ; floris secundi palea exteriore carinata apice dilatato-truncata, carina ciliata, infra apicem breviter aristata.

Crescit in locis incultis et ruderatis circa Havanam et in pratis siccis prope Saltadera in provincia *Santiago de Cuba.* (Linden, n. 1817.)

Observaciones. Esta especie es muy comun en todas las partes de la América meridional.

CHLORIS RADIATA. Swartz, *Fl. Ind. occid.*, I, 201; Willd., *Sp.* IV, 925; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 166; Ibid., *Gram.*, II, t. 179; Ibid., *Enum. pl.*, t. 265.
Agrostis radiata. L., *Sp.*, 94.
Andropogon fasciculatum. L., *Sp.*, 1483.
Cynosurus scoparius. Lamck., *Dict.*, II, 188.
Chloris virgata. Durand, *Diss.*, 10.
Chloris pallida. Willd., *Sp.*, IV, 926.

C. culmo erecto, bipedali, basi distiche folioso ; foliis planis, angustis, margine subscabris, apice sæpius obtusis, subtus pilis longis raris conspersis ; vaginis compressis glabris aut ciliatis ; spicis 8-10 fasciculato-racemosis longis, spiculis bifloris unilateralibus ; squamis lanceolatis, acutis, dorso uninerviis, denticulato-scabris, exteriore parum longiore apice acuminato ; floris hermaphroditi palea externa convoluta, dorso versus apicem carinata, bidentata, ciliata, apice magis dense ciliata, aristata ; floris neutrius pedicellati palea externa infra apicem bidentatum aristata.

Crescit ubique in locis incultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Como la precedente, esta especie crece en la Jamaica. Tambien se la ha encontrado en el Perú y en el cabo de Buena Esperanza.

CHLORIS CRUCIATA. Swartz, *Flor. Ind. occ.*, I, 192; Willd., *Sp.*, IV, 923; Kunth, *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 165; Ibid., *Enum. plant.*, I, 265.
Agrostis cruciata. L., *Sp.*, 94 (Sloane, *Hist. Jam.*, I, t. 69, f. 1.)
Rhabdochloa cruciata. P. Beauv., *Agrost.* 84.

C. annua, parvula, cœspitosa ; culmo erecto, semipedali aut pedali, gracili, glabro ; foliis linearibus convolutis, vaginis glabris, ore ciliatis ; spicis sæpius quaternis radiatis, brevibus ; spiculis bifloris, alternatim distichis, brevissime pedicellatis; rachi communi triquetra scabra; squamis inæqualibus, oblongo-lanceolatis, acutis, muticis, dorso carinato uninerviis et subscabris ; floris inferioris hermaphroditi palea exteriore convoluta, apice bidentata pilosaque, aristata, arista subdorsali subulata scabra ; floris superioris neutrius pedicellati palea exteriore obtuse bidentata aristataque.

Crescit frequens in arenosis maritimis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie crece tambien en Santo Domingo, en la Jamaica y en casi todas las demas Antillas.

CHLORIS SAGRÆANA. *Nob.*

C. culmo erecto, pedali et ultra; foliis margine scabris; vaginis glabris; ligula marginali membranacea, brevi, tenuissime ciliata; spicis quaternis, digitatis, sesquiuncialibus, gracilibus; rachi gracili, recta, angulata, scabra; spiculis unilateralibus alternis subdistinctis, erectis, subgeminis, bifloris, altera sessili, altera breviter pedicellata; lepicenæ valvulis lanceolatis acutis, dorso carinatis etsi muticis, in carina scabris; inferiore fere dimidio breviore; floris inferioris hermaphroditi palea exteriore subapice aristata, bidentata, trinervia, nervis scabris; arista gracili, scabra, florem triplo superante; flore altero tabescente aristato.

Crescit in ruderatis et locis arenosis circa Havanam. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. La especie cuyos carácteres compendiados acabamos de trazar, es vecina del *Chloris cruciata* de Swartz, pero es bien diferente. Por lo pronto es mucho mayor en todas sus partes. Por desgracia los ejemplares que poseemos son bastante incompletos y carecen de hojas ó á lo menos estas no se hallan completas. Sin embargo, nos ha sido fácil notar diferencias propias para distinguir esta especie. La ligula es marginal, muy corta, membranosa y finamente pestañosa, sin pelos largos, las hojas son mas anchas y manifiestamente escabrosas en los bordes y no subuladas y lampiñas; las espigas, en número de cuatro, son mayores, y las espiguitas mas largas.

Nuestra planta se agrega perfectamente á la fig. 3 de la lám. 68 de Sloane (*Hist. Jam.*, I, p. 111), *Gramen dactylon, spicis gracilioribus plerumque quatuor cruciformiter dispositis.* Esta figura no ha sido, hasta ahora que yo sepa, aplicada á alguna de las especies del género *Chloris* al que pertenece de seguro. Se pueden advertir las diferencias que existen entre nuestra especie y la *Chloris cruciata* Swartz, comparando esta figura á la fig. 1 lám. 69 de la misma obra en la que esta última se halla representada.

DACTYLOCTENIUM. Willd., *Enum.*, II, 1020; Pal. Beauv, *Agrost.*, 72, t. 15, f. 2; Kunth, *Enum.*, I, 261; Endlich., *Gen.*, *n.* 837.

Spicæ digitato-fasciculatæ, rarissimæ, solitariæ. Spiculæ unilaterales, bi-multifloræ; flores distichi, summus tabescens. Glumæ 2 carinato-compressæ, floribus breviores, membranaceæ; superior (exterior) aristata. Paleæ 2 membranaceæ; inferior carinato-navicularis, acutato-mucronata; superior bicarinata, brevior. Squamulæ 2, truncato-2-3-lobæ, glabræ. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2 terminales. Stigmata plumosa, pilis dentato-ramosis. Caryopsis libera, glabra, pericarpio membranaceo laxo solubili. (*Car. e Kunth, l. c.*)

Gramina diffusa, repentia. Folia plana.

DACTYLOCTENIUM ÆGYPTIACUM. Willd., *Enum.*, 1029; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 170; Ibid., *Enum.*, I, 261.

Cynosurus ægyptius. L., *Sp.*, 106; Willd., *Sp.*, I, 416.
Chloris mucronata. Michx., *Fl. bor. am.*, I, 59.
Eleusine cruciata. Lamk., *Ill.*, t. 48, f. 2.

D. culmo ramoso, basi repente, ramis assurgentibus glabris; foliis lanceolato-linearibus acutis, præsertim subtus pilosis, ciliatis, vaginis glabris, ligula brevissima, membranacea, tenuissime ciliata; spicis 2-4-5 crassis; rachi quadrangulari, ciliata; spiculis numerosissimis densis 6-seriatis.

Crescit in locis incultis totius insulæ Cubæ.

EUSTACHYS. Desvx., *Journ. bot.*, 1813, I, 69; Kunth, *Enum.*, I, 262; Endlich., *Gen.*, *n.* 838.

CHLORIDIS *Sp.* auctorum.

Spicæ digitato-fasciculatæ. Spiculæ unilaterales sessiles bifloræ; flore superiore sterili. Glumæ duæ membranaceæ, persistentes; superior (exterior) major, apice emarginato-biloba, mucronato-

aristata. Paleæ 2 membranaceæ; inferior carinata, sub apice mucronata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2 terminales. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus. Squamulæ 2 glabræ. Caryopsis. . . . . (*Car. e Kunth, l. c.*)

Gramina culmis ramosis, compressis, diffusis, repentibus; foliis planis.

EUSTACHYS PETRÆA, Desvx., *l. c.*, Nees ab Esenb. *in* Mart., *Bras.*, II, 419; Kunth, *Enum.*, I, 262.

Chloris petræa. Thunb., *Prodr.*, 20; Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 194.

E. spicis fasciculatis 4-7, strictis; palea inferiore obtusa, infra apicem subemarginatum brevissime aristata, dorso infero marginibusque superne sericeo-ciliatis; foliis subdistichis, linearibus, obtusis, apice mucronulo scabrisque.

Crescit in petrosis insulæ Cubæ.

LEPTOCHLOA. Pal. Beauv., *Agrost.*, 71, t. 15, f. 1; Kunth, *Enum.*, I, 268; Endlich., *Gen.*, *n.* 840.

LEPTOSTACHYS Meyer, *Fl. Essequeb.*, 73.

OXYDENIA Nutt., *Gen.*, I, 76.

RHABDOCHLOÆ *Sp.* P. Beauv.

CYNOSURI *Sp.* auctorum.

Spicæ racemosim dispositæ. Spiculæ unilaterales, sessiles, bi-multifloræ, distichæ. Glumæ 2 carinatæ, membranaceæ, plerumque floribus breviores, muticæ; inferior interior. Paleæ 2 membranaceæ; inferior trinervia, carinata, modo mutica, modo apice mucronata vel aristata; superior brevior bicarinata; arista recta, non articulata. Stamina 3. Ovarium stipitatum glabrum. Styli 2 terminales. Stigmata subpenicilliformia; pilis simplicibus. Squamulæ 2 membranaceæ glabræ. Caryopsis oblonga, glabra. (*Car. e Kunth, l. c.*)

Gramina foliis planis; spicis simplicibus, gracilibus, crebris, racemosim dispositis; spiculis sessilibus, unilateralibus.

LEPTOCHLOA FILIFORMIS. Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 580; Kunt, *Enum.*, I, 270.

Eleusine filiformis. Pers., *Syn.*, I, 87; Jacq., *Eclog. Gram.*, t. 4.

Leptostachys filiformis. Meyer, *Essequeb.*, 74.

Oxydenia filiformis. Nutt., *Gen.*, I, 76.

Festuca filiformis. Lamck., *Ill.*, I, 191.

L. culmis cœspitosis 1-2-pedalibus erectis; foliis lineari-lanceolatis acutis ciliatis; vaginis pilosis; ligula marginali, membranacea, brevi, tenuissime fimbriata; spicis numerosissimis longissimis valde gracilibus, inferioribus subverticillatis, mediis oppositis; spiculis 3-floris unilateralibus alternis appressis, oblongis, compressis; lepicenæ valvulis subæquilongis, lanceolatis, acutis, carinatis, scabrisque, apice breviter mucronulatis; floribus omnibus hermaphroditis, paleis muticis, exteriore apice obtuso-bifida.

Crescit in sylvulis, sepibus et locis incultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta especie es comun en casi todas las partes de la América meridional. Se distingue sobre todo de las *Leptochloa domingensis* y *L. virgata* por las pajitas de sus flores desprovistas de aristas.

ELEUSINE. Gærtn., *de Fruct.*, I, 8, t. 20; P. Beauv., *Agrost.*, 72, t. 15, f. 3; Kunth, *Enum.*, I, 272; Endlich., *Gen.*, *n.* 841.

Spicæ unilaterales, digitato-fasciculatæ. Spiculæ sessiles, bi-multifloræ. Lepicena bivalvis, valvis subinæqualibus, muticis, dorso carinatis, membranaceis; paleæ subæquales, membranaceæ, muticæ, exterior dorso carinata, interior bicarinata; paleolæ 2 exiguæ, oblongæ, obtusæ, tenui-

membranaceæ. Stamina 3. Styli 2 distincti; stigmata penicilliformia. Caryopsis ovoidea, nuda, glabra.

Gramina cœspitosa; folia plana.

ELEUSINE INDICA. Gærtn., *de Fr.*, I, 8; Lamck., *Ill.*, I, 203, t. 48, f. 3; Kunth, *Enum.*, I, 270.
Cynosurus indicus. L., *Sp.*, 106.

E. culmis cœspitosis erectis 1-2-pedalibus; foliis glabris, vaginisque lævibus, ligula pilosa; spicis digitato-fasciculatis, sæpius 4-5, rectis aut subarcuatis; rachi plana, glabra; spiculis unilateralibus, confertis, sessilibus, pluriseriatis, compressis, 6-floris, glabris.

Crescit ubique in locis cultis insulæ Cubæ.

EUTRIANA. Trinius, *Agrost.*, I, 161; Kunth, *Enum.*, I, 280; Endlich., *Gen.*, *n*, 847.
Dinæba. P. Beauv., *Agrost.*,
Heterostega. Desvaux.
Aristidæ *Sp.* auctorum.

Spicæ parvulæ, compressæ, ramosim dispositæ. Spiculæ bi-trifloræ, in rachi communi alternæ, sessiles; flore terminali tabescente aut in pedicellum subulatum redacto; lepicena bivalvis, oblonga, subulata, exterior paulo brevior, interior longior coriacea bicarinata; paleæ subulatæ, oblongæ; exterior floris infimi apice alte bifida et aliquando ex incisura aristam longam rigidam emittente; floris superioris palea sæpius apice triaristata. Paleolæ 2 minimæ glabræ. Stamina 3; styli basi distincti.

Gramina cœspitosa, ramosa, diffusa; foliis planis aut convolutis.

EUTRIANA JUNCIFOLIA. Kunth, *Gram.*, I, 95; Ibid., *Enum.*, I, 281.
Aristida americana. L., *Sp.*, 122; Swartz, *Obs.*, 41, t. 2, f. 2.
Heterostega juncifolia. Desvaux, *in Bull. soc. phil.*, *Dec.* 1810.
Dineba americana. Beauv., *Agrost.*, 98.
Atheropogon juncifolius. Spreng., *Syst.*, I, 294.

E. culmo erecto, ramoso, glabro, bipedali; foliis lato-lanceolatis, acutis, subtus hirtis, margine tuberculato-ciliatis; vaginis hirtis, ciliatis; ligula membranacea brevi obtusa; spicis distinctis alternis secundis subpendulis violaceis; spiculis sæpius tribus approximatis alternis; rachi plana, bicostata, scabra, apice inæqualiter bifida; valvula exteriore lepicenæ submembranacea, lanceolata, acuta, dorso carinata; interiore longiore, bicarinata, violacea, pubenti, subulata; palea exteriore longa, apice alte bifida, et in divisione longe aristata.

Crescit in locis aridis insulæ Cubæ, juxta Havanam, Batabano et alibi.

TRIBUS SEPTIMA. FESTUCACEÆ.

Spiculæ multifloræ (rarius paucifloræ); glumæ et paleæ duæ membranaceo-herbaceæ, rarius coriaceæ; harum inferior plerumque aristata; arista haud torta. Inflorescentia paniculata, paucis exceptis.

POA. L., *Gen.*, *n.* 83; Kunth, *Enum.*, I, 324; Endlich., *Gen.*, 876.

Flores paniculati: spiculæ bi-multifloræ, compressæ. Lepicena bivalvis; valvis subinæqualibus dorso sæpius carinatis. Paleæ muticæ, membranaceæ, subcarinatæ. Paleolæ glabræ, integræ aut bifidæ. Caryopsis glabra, libera.

Gramina gerontogea, annua aut perennantia.

POA PILOSA. L., *Sp.*, 101; Willd., *Sp.*, I, 391; Host., *Gram.*, 2, t. 68; Kunth, *Enum.*, I, 329.
Eragrostis pilosa. P. Beauv., *Agrost.*, 71; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 595.

P. annua: culmis cœspitosis, basi geniculatis, erectis, pedalibus; foliis angustis, acutis, scabriusculis; ligula e pilis longis albis; panicula terminali subcontracta; ramis gracilibus ramosis flexuosis, inferioribus subverticillatis, basi pilis longis cinctis; spiculis oblongis compressis, 5-10-floris; lepicenæ valvulis dorso carinatis, exteriore breviore, paleis compressis carinatis glabris.

Crescit in locis cultis et hortis insulæ Cubæ.

POA CILIARIS. L., *Sp.*, 102; Willd., *Sp.*, I, 402; Jacq., *Icon.*, t. 304; Kunth, *Enum.*, I, 337.
Megastachya ciliaris. P. Beauv., *Agrost.*, 74; Rœm. *et* Schult., *Syst.*, II, 592.
Eragrostis ciliaris. Link, *Hort.*, I, 192.

P. annua: culmis cœspitosis, basi geniculatis et subrepentibus; foliis angustis, vaginis ligulaque pilosis; panicula ramosa, valde contracta; spiculis parvulis compressis 5-8-floris; paleis longe et dense ciliatis.

Crescit in locis cultis et hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. Estas dos especies se hallan comunmente repartidas en todas las comarcas cálidas de los dos hemisferios. La primera es muy comun en Europa.

FESTUCA. L., Kunth., *Enum.*, I, 391.

Flores racemosi aut sæpius paniculati; spiculæ bi-multifloræ, sessiles aut pedicellatæ; flores distichi. Lepicena bivalvis; valvis sæpius dorso carinatis, acutis, spicula brevioribus, subæqualibus aut inæqualibus; paleæ herbaceæ; inferior dorso carinata, apice mucronata aut in aristam plus minusve longam rectam desinens, interior bicarinata, acuta, mutica. Paleolæ 2 apice acutæ, sæpius bifidæ, glabræ. Stamina 1-3. Styli terminales distincti; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, complanata, libera, glabra.

Gramina annua aut perennantia, gerontogæa; foliis planis aut subulatis.

FESTUCA POLYSTACHYA. Michx., *Fl. bor. am.*, I, 6; Pursh, *Fl.*, I, 83.
Diplachne fascicularis. Pal. Beauv., *Agrost.*, 80, t. 16, f. 9.
Festuca fascicularis. Lamk., *Ill.*, I, 189.
Leptochloa polystachya. Kunth, *Gram.*, I, 91; Ibid., *Enum.*, I, 271.

F. culmo erecto, bipedali et ultra, glabro; foliis linearibus, acutis, glabris, margine subscaberulis, vaginis laxis glabris; ligula membranacea, dissecta, glabra; panicula terminali subcontracta, ramis verticillatis, simplicibus, strictis, angulatis, scabris; spiculis compressis, appressis, subsessilibus, 5-6-floris, gracilibus; lepicenæ valvulis lanceolatis acutis carinatis, in carina scabris, inferiore fere dimidio breviore; palea exteriore lanceolata, apice arista, brevissima, mucronata, dorso carinata, glabra.

Crescit in pratis et locis herbosis circa Havanam.

Observaciones. Los ejemplares de las cercanias de la Habana son idénticos á los que Michaux ha recogido en la América del norte. He podido hacer la comparacion en los ejemplares tipos de la *Flora boreali-americana.*

FESTUCA LAXIFLORA. *Nob.*

F. culmis erectis, 2-3-pedalibus, strictis, glabris, nitentibus; foliis caulinis lato-lanceolatis, acutissimis, longis, 4-6 lineas latis, glabris, striatis, margine scabris, vaginisque striatis glabris; ligula brevi, membranacea, submarginali, tenui-fimbriata, glabra; panicula terminali effusa pedali,

ramis distantibus subsimplicibus angulatis scaberulis; spiculis breviter pedicellatis, compressis subquadrifloris; lepicenæ valvulis lanceolatis acutis carinatis subæqualibus, in carina scabris; palea exteriore lanceolata, dorso carinata, piloso-pubente, apice sensim in aristam rectam terminalem palea paulo longiorem desinente.

Crescit in pratis non procul ab urbe Havanæ. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Los ejemplares de esta planta no pertenecen á las especies ya descritas, y forman una especie nueva, que por la forma de su panoja y sus espiguillas, ofrece alguna analogia con la *Festuca heterophylla* L., tan comun en todos los bosques de la Europa central. Pero sus hojas anchas y planas, su panoja muy grande con ramos muy apartados, sus espiguitas de tres ó cuatro flores, cuya pajita externa está cubierta de pelos bastante largos, distinguen suficientemente á esta especie.

TRIBUS OCTAVA. **ROTTBOELLIACEÆ.**

Inflorescentia spicata; rachis in plurimis articulata. Spiculæ 1-2-floræ, rarissime 3-floræ, in excavatione racheos locatæ, nunc solitariæ, nunc geminæ, altera pedicellata, sæpe tabescens. Flos alter cujuslibet spiculæ bifloræ (modo inferior modo superior), sæpissime incompletus. Glumæ 1-2, interdum nullæ, plerumque coriaceæ. Paleæ membranaceæ, rarius aristatæ.

MANISURIS. L.

Spiculæ geminæ unifloræ; inferior hermaphrodita, superior neutra (vel? mascula); spicula hermaphrodita; glumæ 2; inferior suborbiculata, saccato-concava, coriacea; superior minor, planiuscula, membranacea. Paleæ 2, glumis multo minores, tenuissime membranaceæ. Squamulæ . . . . Stamina 3. Styli 2 terminales, liberi. Stigmata plumosa. Caryopsis paleis glumisque obtecta. Spicula sterilis; glumæ 2 subcoriaceæ, subæquales. Palea et genitalia nulla.

Culmus ramosus; folia plana. Spicæ in ramulis solitariæ; spiculæ unilaterales (*Caract. e Kunth, l. c.*)

MANISURIS GRANULARIS. Swartz, *Fl. Ind. occ.*, I, 469; Roxb., *Corom.*, II, t. 108; Kunth., *Enum.*, I, 469.
Cenchrus granularis. L., *Mant.*, 575.
Manisuris polystachya. P. Beauv., *Fl. ow.*, I, 24, t. 14.

M. culmo a basi ramoso, erecto, pedali aut sesquipedali; foliis lato-lanceolatis, brevibus, acutis, margine subtusque in nervo medio ciliatis pilosisque; spicis axillaribus pedunculatis pluribus; spiculis geminis, sessilibus, alternis, spiculæ neutrius valvulis lanceolatis, acutis, nervosis, ciliatis, dorso carinatis, spiculæ hermaphroditæ valvula exteriore concava orbiculari semiglobosa tessellato-verrucosa.

Crescit in locis cultis insulæ Cubæ.

Observaciones. Esta planta se halla esparcida en todas las comarcas cálidas del globo.

TRIBUS NONA. **ANDROPOGONEÆ.**

Spiculæ bifloræ, flore inferiore semper incompleto. Paleæ glumis teneriores, plerumque hyalinæ.

ANDROPOGON. L.

Spiculæ geminæ, terminales ternæ; una completa aristata; 1-2-tabescentes, steriles, muticæ (rarissime in spicula tabescente glumæ aristatæ) illa biflora, flore inferiore unipaleaceo, neutro, superiore bipaleaceo, hermaphrodito, rarissime fœmineo. Glumæ 2 tardius indurato-coriaceæ, muticæ. Paleæ minores hyalinæ; inferior floris hermaphroditi longissime aristata. Stamina 3.

Ovarium glabrum. Styli 2 terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulæ 2, truncatæ, plerumque glabræ. Caryopsis glabra paleisque involuta, libera.

Rachis spicata vel paniculata, sæpissime articulata. Spicæ solitariæ, conjugatæ, fasciculatæ vel paniculatæ. (*Kunth, l. c.*)

§ I. Rachis spicata.

α. Spicis solitariis aut fasciculatis.

ANDROPOGON SCOPARIUS. Michx., *Flor. bor. am.*, I, 57; Kunth, *Enum.*, I, 490.
A. purpurascens. Willd., *Sp.*, IV, 913.

A. culmis cœspitosis, strictis, erectis, 2-3-pedalibus, glaberrimis; foliis rigidis, subulatis, glabris, lævibus, vaginis striatis glabris, ligula pilosa; spicis solitariis e vagina folii supremi enatis; rachi gracili valde flexuosa undique plumoso-setosa; spiculis geminis, sterili pedunculata fere ad setam plumosam redacta, hermaphrodita sessili longissime aristata.

Crescit in locis siccis et petrosis circa Havanam, in insula Cuba. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Comparados á los ejemplares de la América del norte, los ejemplares recogidos en las cercanias de la Habana me han ofrecido los carácteres esenciales.

ANDROPOGON ISCHÆMUM. L., *Sp.*, 1483; Schreb., *Gram.*, t. 33; Kunth, *Enum.*, I, 499.

A. culmo cœspitoso, a basi ramoso, sesquipedali nodisque glabris; foliis lanceolatis, acutis, glabris, scabris; vagina pilosa; ligulis pilis longa formata; spicis 4-5 fasciculatis terminalibus sesquiuncialibus aut biuncialibus; rachi gracili, flexuosa, longe setosa; spiculis geminatis, sessili hermaphrodita, pilis setosis cincta, arista geniculata, spiculam pilosam duplo superante; spicula pedicellata neutra, elongata, tabescente, scabra, mutica.

Crescit in pratis prope Saltadera in provincia Santiago de Cuba. (*Linden*, n. 1818.)

Observaciones. No he podido hallar diferencia sensible entre el ejemplar que me ha comunicado M. Linden y los del *Andropogon ischœmum* L., especie tan comun en toda la Europa meridional.

ϐ. Spicis paniculatis.

ANDROPOGON BICORNIS. L., *Sp.*, 182; Sloane, *Hist. Jam.*, I, t. 15; Swartz, *Obs.*, 382; Willd., *Sp.*, IV, 916; Kunth, *Enum.*, I, 494.
Anatherum bicorne. Pal. Beauv., *Agrost.*, t. 22, f. 11.

A. culmis erectis, 2-3-pedalibus, glabris; foliis angustis, longissimis, linearibus, glabris, margine scabris, facie interna versus basin nunc glabris, nunc pilis conspersis; vagina glabra; ligula brevissima, truncata, membranacea, tenuissime fimbriata; panicula effusa, ramosissima, ramis fastigiatis; spicis solitariis aut sæpius geminatis, gracilibus, nunc e folio spathæformi angusto lanceolato acuto carinato erumpentibus, nunc nudis et longissime pedicellatis; rachi gracili flexuosa, setosa; spiculis geminatis, altera sessili hermaphrodita mutica, altera in pedicellum plumosum redacta.

Crescit in locis siccis et montosis circa Havanam. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. Grande y hermosa especie, perfectamente figurada por Sloane. Se distingue sobre todo por sus tallos, sus nudos y sus hojas lampiñas, y por sus espiguitas completamente múticas, las espiguitas pediceladas reducidas á un simple pedicelo cubierto de largas sedas.

ANDROPOGON MACRURUS. Michx., *Flor.*, I, 56; Willd., IV, 914; Kunth, *Enum.*, I, 495.

A. culmo erecto, 2-3-pedali, glabro, subcompresso; foliis longissimis, lato-linearibus, acutis, striatis, glabris, vaginis subcarinatis glabris striatis, ligula brevissima membranacea marginali

tenuissime fimbriata; panicula terminali, effusa, ramosissima, ramis fastigiatis; spicis gracilibus, e folio spathæformi lineari angusto carinato enatis; rachi gracili flexuosa setosa; spiculis geminatis distinctis, spicula sessili hermaphrodita oblonga margine scabra, arista longissima tortili; spicula pedicellata ad pedicellum setosum redacta.

Crescit in locis siccis et saxosis insulæ Cubæ. (*Ramon de la Sagra.*)

Observaciones. El *Andropogon macrurus* Michaux es una planta de la América septentrional, y los ejemplares de la isla de Cuba me han ofrecido los mismos carácteres que los de los Estados Unidos. Esta especie se parece mucho por su aspecto al *Andropogon bicornis* L., pero sus espigas son siempre acompañadas de una bráctea espatiforme y linear, y sus espiguitas hermafroditas son escabrosas en los costados, y ofrecen una larga arista retorcida.

ANDROPOGON SCHÆNANTHUS. L., *Sp.*, 1481; Vent., *Jard. Cels.*, t. 89; Willd., *Sp.*, IV, 915; Kunth, *Enum.*, I, 493.
Cymbopogon citriodorus. Link, *Enum.*, I, 107.

A. perennis, erectus; culmis cœspitosis 3-4 pedes altis glabris, nodis pubentibus; foliis lanceolatis, acutissimis, glaucis, margine retrorsum scabris, vaginis glabris striatis, ligula brevissima, membranacea, tenuissime fimbriata, marginali; panicula ramosa, contracta, longissima, e spicis numerosissimis geminatis e bractea spathæformi compressa acuta erumpentibus; rachi plumoso-setosa; spiculis geminis, glabris, muticis.

Colitur in hortis insulæ Cubæ.

Observaciones. El nombre vulgar de *Yerba limon* con que esta especie es conocida en Cuba, recuerda el agradable olor de limon que exhala. Es una planta originaria de la India; pero que ha sido introducida y que en cierto modo se halla naturalizada en todos los paises cálidos del globo.

§ II. Rachis paniculata.

ANDROPÓGON HALEPENSIS. Sibth., *Fl. Græc.*, I, t. 68; Kunth, *Enum.*, I, 502.
Andropogon avenaceus. Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 189 (non Michx).
Holcus halepensis. L., *Sp.*, 1485; Schreb., *Gram.*, 129, t. 18.
Sorghum halepense. Pers., *Syn. pl.*, I, 101.

A culmo subsimplici; nodis pubescentibus, vaginis foliisque glabris margine scabris; panicula ramosa; ramis verticillatis rachique scabriusculis; glumis hermaphroditis pubescentibus; pedicello piloso. *Kunth, l. c.*

Crescit et colitur in arvis insulæ Cubæ, circa Havanam.

SACCHARUM. L.

Spiculæ omnes fertiles geminæ, altera sessilis, altera pedicellata, basi articulatæ, bifloræ; flore inferiore neutro unipalaceo; superiore hermaphrodito bipaleaceo. Glumæ 2 membranaceæ. Paleæ hyalinæ muticæ, floris hermaphroditi minutæ inæquales. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2 elongati. Stigmata plumosa, pilis simplicibus denticulatis. Squamulæ 2, apice obsolete 2-3 lobæ, liberæ. Caryopsis glabra? libera?

Gramina gigantea. Paniculæ ramosæ. Spiculæ basi pilis longissimis sericeis cinctæ (*Kunth, l. c.*)

SACCHARUM OFFICINARUM. L., *Sp.*, 79; Willd., *Sp.*, I, 381; Tussac, *Flor. Antil.*, I, t. 23; Kunth, *Enum.*, I, 474.

S. panicula effusa: floribus triandris; glumis obsolete uninerviis dorso longissime pilosis. (*Kunth.*)

Observaciones. La caña de azúcar, de la que se cultivan muchas variedades en la isla de Cuba, es una de las plantas mas importantes de esta isla.

ALISMACEÆ.

TRIBUS PRIMA. **BUTOMEÆ.** L. C. Richard.

Calyx semipetaloideus; semina plura, venis per totam capsularum parietem reticulatim discurrentibus adnexa, ascendentia; embryo homotropus, rectus aut hippocrepicus.

LIMNOCHARIS. Humb. *et* Bonpl., *Pl. Equinox.*, I, 116, t. 32; Rich., *in Mém. Mus.*, I, 370 et 374, t. 19, f. 2 et t. 20; Kunth, *Enum.*, IV, 166.

Calyx semipetaloideus; sepala 3 exteriora viridia persistentia; tria interiora petaloidea majora. Stamina creberrima, multiplici serie disposita, exteriora sterilia, exantherifera, subulata. Carpella 6-20 verticillatim disposita. Stigma sessile. Akenia compressa. Semina solitaria. Embryo epispermicus hippocrepicus.

Herbæ palustres; flores hermaphroditi sertulati.

LIMNOCHARIS PLUMIERII. L. C. Rich., *in Mém. Mus.*, I, 370 et 374, t. 19, f. 2 et t. 20; Kunth *in* Humb. *et* Bonpl., *Nov. gen.*, I, 248; Kunth, *Enum.*, IV, 167.
Limnocharis emarginata. Humb. *et* Bonpl., *Pl. equinox.*, I, 116, t. 32.
Alisma flava. L., *Sp.*, 486; Willd., *Sp*, II, 277.

L. foliis longe petiolatis, basi vaginantibus, ovali-oblongis, obtusis aut breviter apice mucronatis, basi obtusis aut subcordatis, 11-13-nerviis; floribus pedunculatis, sertulatis; sepalis internis pallide luteis, carpellis numerosis, lateraliter compressis, in globum aggregatis, apice muticis.

Crescit in paludibus circa Havanam, mensibus julio et augusto florens. (*H. Galeotti*, n. 57.)

TRIBUS SECUNDA. **ALISMEÆ.** L. C. Richard.

Calyx semipetaloideus : semen unicum aut duo distanter suturalia, erecta, seu ascendentia. Embryo homotropus.

SAGITTARIA. L., Kunth, *Enum.*, IV, 155.

Flores unisexuati, monoici. Sepala 6, duplici ordine disposita; tria exteriora viridia, persistentia; tria interiora alterna, petaloidea, multo majora. Stamina numerosa hypogyna libera; antheræ oblongæ extrorsæ. Carpella crebra, distincta, in gynophoro convexo capitata, unilocularia uniovulata; ovulo erecto. Stigma terminale papillosum. Akenia capitata, depressa, alato-marginata, rostrata. Embryo hippocrepicus, endospermio destitutus.

Herbæ palustres, sæpius acaules; folia longe petiolata, sagittata, cordata aut elliptica; scapi simplices, rarius paniculato-ramosi; flores dioici, pedunculati, verticillati.

SAGITTARIA SAGITTIFOLIA. L., *Sp.*, 1410, *Flor. dan.*, t. 172; Willd., *Sp.*, IV, 408; Redouté, *Lil.*, t. 279 et 280; Kunth, *Enum.*, IV, 156.
Var. α : *latifolia.* Torrey, foliis late ovatis obtusiusculis; lobis ovatis, leviter acuminatis, rectis.
« *Sagittaria latifolia.* Willd., *Sp.*, IV, 409.
« *Sagittaria sagittifolia.* Michx., *Fl. bor. am.*, II, 189.

S. foliis erectis, longe petiolatis, trilobo-sagittatis, sæpius apice obtusis, lobis lateralibus divaricatis; scapo simplici; akeniis compressis, marginato-alatis, externe tuberculatis.
Crescit in aquis stagnantibus circa Havanam.

Observaciones. Planta variable en su forma, sus dimensiones y la figura de sus hojas. Los ejemplares de la isla de Cuba son idénticos á los que Michaux ha traido de la América del norte. Pertenecen á la variedad α caracterizada por sus hojas obtusas, por lo regular mas anchas que largas y con orejitas divaricadas.

SAGITTARIA LANCIFOLIA. L., *Amœn.*, V, 409; Ibid., *Sp.*, 1411; Jacq., *Am.*, 248; Willd., *Sp.*, IV, 410 (Plum. *Icon. ed. Burm.*, 106, t. 116, f. 1); Kunth, *Enum.*, IV, 158.

S. foliis erectis, longissime petiolatis, sesqui-pedalibus, elliptico-oblongis aut lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis curvinerviis, punctis minimis albidis numerosissimis (in sicco) conspersis, glabris; floribus longe pedunculatis ternato aut quaternato-verticillatis; bracteis oppositis aut ternis, lanceolatis, pedunculos fere æquantibus; sepalis exterioribus purpurascentibus; internis majoribus petaloideis albis; fructibus densissimis glabris apice mucronatis.
Crescit in fossis et aquis stagnantibus, in diversis insulæ Cubæ regionibus. (*Ramon de la Sagra; Galeotti*, n. 55.)

Observaciones. Planta esparcida generalmente en todas las Antillas. Varía extraordinariamente en la figura de sus hojas. Son algunas veces elípticas y bastante anchas para recordar por su tamaño y su forma las del *Alisma plantago* L., de Europa. Otras veces son lanceoladas y excesivamente estrechas.

NAIADACEÆ.

POTAMOGETON. L., *Gen.*, *n.* 174; Endlich., *Gen.*, *n.* 1664; Kunth, *Enum.*, III, 127.

Flores hermaphroditi, spicati aut subcapitati, sessiles. Calyx quadrisepalus, sepala æqualia, sæpius expansa, basi inter se distincta. Stamina 4, sessilia, sepalis opposita et cum illis basi coalita, bilocularia, loculis discretis, extrorsis, sulco longitudinali dehiscentibus. Carpella quatuor, sessilia, cum staminibus alternantia, unilocularia; ovulum campuliforme, arcuatum, parte superiore loculi affixum. Stigma sessile aut stylo brevissimo stipitatum. Nuculæ aut potius akenia 4. Embryo epispermicus.
Herbæ in aquis et rivulis crescentes; folia alterna aut rarius opposita, natantia aut submersa.

POTAMOGETON LUCENS. L., *Sp.*, 183; *Flor. dan.*, t. 195; Kunth, *Enum.*, III, 132.

P. caule submerso ramosissimo glabro, foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis et in petiolum breviorem decrescentibus, submersis, tenui-membranaceis, margine integris planis aut sinuoso-subcrenulatis; stipulis binis, oppositis, longis, lanceolatis, acutis; spica tereti, densiflora, longe pedunculata, axillari.

Crescit in rio de *Saldatera* provinciæ *Santiago de Cuba*. (*Linden*, n. 1820.)

Observaciones. El ejemplar recogido por M. Linden en el rio de Saldatera, en la provincia de Santiago de Cuba, se refiere á una de las numerosas formas bajo las que se presenta el *Potamogeton lucens*, en las aguas dormientes de casi toda la Europa.

FIN.

PARIS. — Imprenta y litografia de MAULDE y RENOU,
calle des Fossés St-Germain-l'Auxerrois, 14.

INDICE ALFABÉTICO

[Fanerogamia only!]
I = vol 10 of set
II = vol 11 of set

FAMILIAS, ÓRDENES, GÉNEROS Y ESPECIES

(Los números romanos indican el tomo y los árabes las páginas.)

	Tomo	Pág.
Abrus *præcatorius*. L.	I	187
Abutilon *confertiflorum*. A. R.	I	58
— *hirtum*. A. R.	I	58
— *lignosum*. A. R.	I	57
— *periplocæfolium*. L.	I	56
— *trichodum*. A. R.	I	57
— *triquetrum*. A. R.	I	57
Acacia *arborea*. Willd	I	206
— *cornigera*. Willd	I	205
— *formosa*. Kunth	I	205
— *insularis*. A. R.	I	206
— *lebbek*. Willd.	I	207
— *lentiscifolia*. A. R.	I	209
— *leucocephala*. Link	I	208
— *litoralis*. A. R.	I	208
— *microcephala*. A. R.	I	209
— *pauciflora*. A. R.	I	204
— *propinqua*. A. R.	I	207
— *Valenzuelana*. A. R.	I	205
Tribu tercia. — ACALYPHÆ	II	203
Acalypha *alopecuroidea*	II	204
— *corchorifolia*. Willd	II	203
— *glechomæfolia*. A. R.	II	205
— *leptostachya*. Kunth	II	205
— *membranacea*. A. R.	II	204
— *pygmæa*. A. R.	II	205
— *setosa*. A. R.	II	204
ACANTHACEÆ	II	160
Tribu segunda. — ACHYRANTHEÆ	II	173
Achiranthes *fruticosa*. Moquin	II	175
— *hirtiflora*. A. R.	II	id.
Tribu tercia. — ACRODICLIDIÆ	II	186
Adansonia *digitata*. L.	I	69
— *microphylla*. A. R.	II	209
— *pedunculosa*. A. R.	II	210
Adenanthera *pavonia*. L.	I	203
Adhatoda *vasica*. Nees ab Esenb.	II	164
Ægiphila *macrophila*. Knuth	II	146
— *Martinicensis*. L.	II	145
Æschynomene *Americana*. L.	I	183
— *sensitiva*. Swartz	I	id.
Agati *grandiflora*. Desv.	I	181
Agave *Americana*. L.	II	261
— *spicata*. Cavan	II	id.
Ageratum *conyzoides*. L.	II	37
— *matricarioides*. Lessing	II	id.
Tribu quinta. — AGROSTIDEÆ	II	311
Aleurites *triloba*. Forst.	II	206
Alibertia *edulis*. A. Rich	II	18
ALISMACEÆ	II	322
Tribu segunda. — ALISMEÆ	II	id.
Allamanda *cathartica*. L.	II	86
Alloplectus *cristatus*. Mart	II	72
Alstrœmeria *salsilla*. L.	II	262
Alternanthera *spinosa*. Rœm. et Schult	II	178
Amaiova *fagifolia*. Desf.	II	8
AMARANTHACEÆ	II	172
Amaranthus *paniculatus*. Moquin	II	173

	Tomo	Pág.
Amaranthus *spinosus*. L.	II	174
AMARYLLIDACEÆ	II	259
Amaryllis *carnea*. Rœm. y Schult	II	id.
Amblogyna *polygonoides*. Rafin.	II	174
Ambrosia *crithmifolia*. DC.	II	51
— *paniculata*. Rich	II	id.
Ammannia *sagittata*. DC.	I	252
— *sanguinolenta*. Swartz	I	253
AMPELIDEÆ	I	127
Ampelopsis *quinquefolia*. Rich.	I	128
Tribu quinta. — AMYRIDEÆ	I	163
Amyris *maritima*. Jacq.	I	id.
— *sylvatica*. Jacq	I	164
Tribu prima. — ANACARDIÆ	I	153
Anacardium *occidentale*. Jacq	I	id.
Ananassa *sativa*. Lindl	II	264
Anastraphia *ilicifolia*. Dou	II	66
Andira *inermis*. Kunth	I	213
Andromycia *Cubensis*. A. R	II	282
Tribu nona. — ANDROPOGONEÆ	II	319
Andropogon *bicornis*. L	II	320
— *halepensis*. Sibth.	II	321
— *ischœmum*. L.	II	320
— *macrurus*. Michx	II	id.
— *schœnanthus*. L.	Ii	321
— *scoparius*. Michx	II	320
Angelonia *salicariæfolia*. Humb et Bonpl	II	152
Angræcum *Lindenii*. Lindl	II	243
Anoda *hastata*. Cavan	I	56
ANONACEÆ	I	12
Anona *Bullata*. A. R.	I	13
— *cherimolia*. Mill	I	14
— *glabra*. L.	I	15
— *muricata*. L.	I	12
— *palustris*. L.	I	12
— *reticulata*. L.	I	15
— *squamosa*. L.	I	13
Anredera *spicata*. Pers.	II	181
Anthacanthus *microphyllus*. Nees ab Esenb.	II	164
Subtribu quinta. — Anthemideæ	II	65
Anthephora *elegans*. Schreber	II	310
Tribu segunda. — ANTIRRHINEÆ.	II	152
Suborden segundo. — Antirrhinnideæ	II	152
Anthurium *cordifolium*. Kunth.	II	281
— *crassinervium*. Schott	II	280
— *palmatum*. Kunth	II	281
APOCYNACEÆ	II	86
Tribu tercia. — APTERYGIEÆ ó MALPIGHIEÆ	I	110
ARACEÆ	II	280
Arachis *hypogœa*. L.	I	198
ARALIACEÆ	I	315
Ardisia *Cubana*. Alph	II	78
Arenaria *serpens*. Kunth	I	40
Tribu quinta. — ARETHUSÆ	II	250
Argemone *Mexicana*. L.	I	23
Argytthamnia *candidans*. Swartz	II	215
ARISTOLOCHIACEÆ	II	662
Aristolochia *passifloræfolia*. A. R	II	195
— *pentandra*. Jacq.	II	194
— *tigrina*. A. R.	II	id.

	Tomo	Pág.
Arthrostemma *Cubense*. A. R.	I	258
Tribu cuarta. — ARTOCARPEÆ	II	222
ASCLEPIADACEÆ	II	94
Tribu tercia. — ASCLEPIADEÆ VERÆ.	II	id.
Asclepias *Curassavica*. L.	II	97
— *nivea*. L.	II	id.
Astephanus *Cubensis*. Kunth	II	95
— *ovalifolius*. A. R.	II	id.
Subtribu prima. — Asterineæ	II	45
Tribu tercia. — ASTEROIDEÆ	II	45
Astræa *lobata*. Klotesch	II	214
AURANTIACEÆ	I	93
Tribu segunda. — AVICENNIEÆ	II	149
Avicennia *nitida*. Jacq	II	id.
— *tomentosa*. Jacq	II	id.
Aydendron *Cubense*. A. R.	II	187
Subtribu secunda. — BACCHARIDEÆ.	II	46
Baccharis *halimifolia*. L.	II	47
BALANOPHORACEÆ	II	258
Banisteria *pauciflora*. Kunth	I	108
Barbiera *polyphylla*. DC.	I	177
— *solanifolia*. L.	II	162
Bastardia *viscosa*. Kunth	I	60
Batatas *cissoides*. Choisy	II	127
— *edulis*. Choisy	II	127
— *littoralis*. Choisy	II	id.
— *pentaphylla*. Choisy	II	128
— *quinquefolia*. Choisy	II	id.
Bauhinia *heterophylla*. Kunth	I	231
Belairea *spinosa*. A. R	I	235
Belotia *greviæfolia*. A. R.	I	83
Tribu segunda. — BESLERIÆ	II	71
Beslera *puchella*. Dou	II	72
Bidens *cynapiifolia*. Kunth	II	56
— *rubifolia*. Kunth	II	55
BIGNONIACEÆ	II	103
Tribu prima. — BIGNONIÆ	II	103
Bignonia *gnaphalantha*. A. R.	II	105
— *lepidophylla*. A. R.	II	104
— *microphylla*. Lamck	II	id.
— *Sagrœana*. DC	II	105
— *simplex*. A. R.	II	104
Bixa *orellana*. Linn	I	30
Blectum *Brownei*. Juss.	II	165
Bletia *Havanensis*. Lindl	II	242
— *patula*. Hook	II	241
— *tenera*. A. R	II	242
Bocconia *frutescens*. L	I	23
Bœhmeria *littoralis*. Swartz	II	226
Tribu segunda. — BOERHAAVIÆ	II	179
Boerhaavia *paviculata*. L.	II	170
— *polymorpha*. L	II	171
— *scandens*. L	II	id.
— *viscosa*. Lagasca	II	id.
BOMBACEÆ	I	67
Bonania *Cubana*. A. R.	II	201
Borrichia *arborescens*. DC.	II	49
— *argentea*. DC	II	49
Bouchea *Ehrenbergii*. Cham	II	138
Brassia *caudata*. Lindl	II	244
— *Lawrenceana*. Lindl	II	243

	Tomo	Pág.
BROMELIACEÆ	II	262
BROMELIA *karatas*. L.	II	263
BROMELIA *pinguin*. L.	II	263
BROUSSONETIA *tinctoria*. Kunth	II	220
BRUNFELSIA *cestroides*. A. R	II	151
— *nitida*. Benth	II	id.
— *parviflora*. A. R	II	id.
— *sinuata*. A. A	II	id.
BRYA *ebenus*. DC	I	201
BRYONIA *Americana*. Lamk	I	295
— *racemosa*. Sffiartz	I	295
TRIBU SÉPTIMA. — BUCHNEREÆ	II	156
BUCHNERA *Americana*. L.	II	id.
BUCIDA *angustifolia*. DC	I	240
— *buceras*. L.	I	id.
— *capitata*. Vahl	I	241
TRIBU SESTA. — BUDDLEIÆ	II	155
BUDDLEIA *Americana*. L.	II	156
BUMELIA *nigra*. Swartz	II	84
— *parviflora*. DC	II	84
Subtribu cuarta. — BUPHTHALMEÆ	II	49
TRIBU CUARTA. — BURSERACEÆ	I	159
BURSERA *gummifera*. Jacq	I	162
TRIBU PRIMA. — BUTOMEÆ	II	322
BUTTNERIACEÆ	I	73
TRIBU PRIMA. — BUTTNERIÆ	I	73
TRIBU SESTA. — BUXEÆ	II	217
BYRSONIMA *cinerea*. DC	I	110
— *crassifolia*. DC	I	id.
— *Cubensis*. Ad. de Juss	I	111
— *lucida*. Kunth	I	111
CACTEÆ	I	311
Subtribu cuarta. — CÆSALPINIÆ	I	213
CÆSALPINIA *bijuga*. Swartz	I	216
— *cristata*. L.	I	217
— *horrida*. A. R	I	216
TRIBU OCTAVA. — CÆSSIEÆ	I	214
CAJANUS *bicolor*. DC	I	196
CAKILE *maritima*. Scopoli	I	24
CALLICARPA *cinerea*. A. R	II	501
— *ferruginea*. Swartz	II	144
— *fulva*. A. R.	II	145
— *reticulata*. Swartz	II	144
CALOPHANES *Cubensis*. A. R	II	160
CALOPHYLLUM *calaba*. Jacq	I	99
CALONYCTION *megalocarpum*. A. R	II	129
— *speciosum*. Choisy	II	id.
CALYCOGONIUM *Cubense*. A. R	I	261
CALYCOPHYLLUM *candidissimum*. DC	II	7
CALYPTRANTHES *chytraculia*. Swartz	I	275
— *syzygium*. Swartz	I	id.
CAMERARIA *latifolia*. Jacq	II	90
CANNACEÆ	II	256
TRIBU QUINTA. — CANNABINEÆ	II	223
CANAVALIA *ensiformis*. DC	I	194
— *obtusifolia*. DC	I	id.
CANNA *glauca*. Roscol	II	257
— *Indica*. Roscole	II	id.
CANELLACEÆ	I	100
CANELLA *alba*. Murray	I	101
CAPPARIDEÆ	I	26
CAPPARIS *cynophallophora*. L.	I	28
— *emarginata*. A. R	I	id.
CAPERONIA *castaneæfolia*. Aug. St-Hil	II	213
— *nervosa*. A. R	II	id.
CAPRARIA *biflora*. L.	II	155
CAPSICUM *annuum*. L.	II	120
— *conoides*. Mill	II	id.
— *pendulum*. Willd	II	id.
CARDIOSPERMUM *ferrugineum*. A. R	I	113
CARYOPHYLLEÆ	I	40
CARYOPHYLLUS *aromaticus*. L.	I	274
CASASIA *calophylla*. A. R	II	9
CASEARIA *alba*. A. R	I	151
— *hirsuta*. Swartz	I	152
— *parviflora*. Willd	I	151
— *ramiflora*. Vahl	I	150
— *spinosa*. Willd	I	id.
— *sylvestris*. Swartz	I	151
Subtribu. — CASSELIÆ	II	137
CASSIA *alata*. L.	I	224
— *bicapsularis*. L.	I	id.
— *biflora*. L.	I	227
— *Brasiliana*. Lamk	I	223
— *chamæchrista*. L.	I	229
— *chrysophylla*. A. R	I	227
— *chrysotriche*. Colladon	I	226
— *cuneata*. DC	I	228
— *fistula*. L.	I	222
— *grammica*. Sprengel	I	229
— *grisea*. A. R	I	223
— *hispida*. Colladon	I	228
— *occidentalis*. L	I	225
— *platellaria*. DC	I	230
— *rotundifolia*. Pers	I	228
— *sericea*. Swartz	I	226
— *tora*. L.	I	225
CASTILLOA *elastica*. Cervant	II	223
TRIBU SÉPTIMA. — CASSYTEÆ	II	190
CASSYTA *Americana*. Nees ab Esenb	II	191
CATESBÆA *latifolia*. Lind	II	11
— *longispina*. A, R	II	12
— *macrantha*. A. R	II	12
CECROPIA *peltata*. Willd.	II	222
TRIBU SEGUNDA. — CEDRELACEÆ	I	125
CEDRELA *odorata*. L.	I	126
CELASTRINEÆ	I	140
CELASTRUS *parvifolius*. A. R	I	143
CELOSIA *argentea*. Moquin	II	173
— *paniculata*. L.	II	172
— *virgata*. Jacq.	II	172
TRIBU PRIMA. — CELOSIEÆ	II	id.
TRIBU PRIMA. — CELTIDEÆ	II	218
CELTIS *micrantha*. Swartz	II	id.
— *parvifolia*. A. R	II	219
CENCHRUS *echinatus*. L	II	310
CENTROSEMA *ferrugineum*. A. R	I	174
— *intermedium*. A. R	I	174
— *pascuorum*. Martius	I	175
— *Plumieri*. Benth	I	173
— *Virginianum*. Benth	I	id.
CEPHAELIS *muscosa*. Swartz	II	28

	Tomo	Pág.
Cerasus *occidentalis*. Loiseleur	I	239
Tribu cuarta. — CESTRINEÆ	II	125
Cestrum *diurnum*. L	II	id.
— *ferrugineum*. A. R	II	126
— *laurifolium*. L'Héritier	II	125
— *nocturnum*. L'Hérit	II	id.
Chætogastra *Havanensis*. DC	I	257
Chamissoa *altissima*. Kunth	II	173
Tribu tercia. — CHELONEÆ	II	153
Chenopodium *album*. Moquin	II	179
— *ambrosioides*. L	II	180
Chenopodina *maritima*. Moquin	II	180
Chionanthus *compacta*. Swartz	II	77
Chincharronia *intermedia*. A. R	I	245
Chione *Cubensis*. A. R	II	22
Tribu sesta. — CHLORIDEÆ	II	313
Chloris *ciliata*. Swartz	II	314
— *radiata*. Swartz	II	id.
— *cruciata*. Swartz	II	id.
— *Sagræana*. A. R	II	315
Chrysantellum *procumbens*. Rich	II	58
Tribu prima. — CHRYSOBALANEÆ	I	236
Crysobalanus *icaco*. L	I	237
Chrysophyllum *cainito*. L	II	80
— *microphyllum*. DC	II	81
— *oliviforme*. Lamk	II	id.
Cicer *arietinum*. L	I	186
Tribu séptima. — CICHORACEÆ	II	67
Tribu prima. — CINCHONEÆ. A. R	II	5
Cissampelos *caapeba*. L	I	21
Cissus *intermedia*. A. R	I	128
— *sicyoides*. L	I	127
Citharexylum *caudatum*. L	II	142
— *quadrangulare*. Jacq	II	143
— *villosum*. Jacq	II	142
— *subserratum*. Swartz	II	id.
Citrus *aurantium*. DC	I	95
— *limetta*. DC	I	94
— *limonum*. DC	I	95
— *medica*. DC	I	94
— *vulgaris*. DC	I	95
Cladium *mariscus*. R. Brown	II	294
Claytonia *perfoliata*. Dou	I	304
CLEMATIDEÆ	I	3
Clematis *Catesbyana*. Pursh	I	5
— *Dominica*. Lamarck	I	6
— *Havanensis*. Kunth	I	3
— *pallida*. A. R	I	4
Cleome *Cubensis*. A. R	I	27
— *pentaphylla*. L	I	26
Clerodendron *cubense*. Schauer	II	146
— *lindenianum*. A. R	II	147
— *Sagræi*. Schauer	II	id.
— *tuberculatum*. A. R	II	id.
Clethra *Cubensis*. A. R	II	75
Clibadium *Habanense*. DC	II	50
Clidemia *crenata*. DC	I	259
Clidemia *lanata*. DC	I	260
— *spicata*. DC	I	id.
— *Valenzuelana*. A. R	I	259
Tribu segunda. — Clitoriæ	I	179
Clitoria *ternatea*. L	I	162
Clusia *alba*. L	I	98
— *rosea*. L	I	id.
Coccocypsilum *repens*. Swartz	II	11
Coccolaba *coriacea*. A. R	II	184
— *uvifera*. Jacq	II	183
Cocos *crispa*. Kunth	II	280
— *nucifera*. L	II	279
Tribu octava. — COFFEACEÆ	II	23
Coffea *Arabica*. L. Sp	II	25
Coix *lachryma*. L	II	298
Colubrina *Cubensis*. A. Brongn	I	147
— *ferruginea*. Ad. Brongn	I	146
— *reclinata*. A. Brongn	I	147
Tribu segunda. — COLUBRINEÆ	I	146
Columnea *scandens*. L	II	72
COMBRETACEÆ	I	239
Tribu segunda. — COMBRETEÆ	I	244
COMMELYNACEÆ	II	274
Commelyna *angustifolia*. Michx	II	id.
— *Cayennensis*. Rich	II	id.
— *longicaulis*. Jacq	II	275
Comocladia *dentata*. Jacq	I	155
CONIFERÆ	II	232
Conocarpus *erecta*. Kunth	I	243
Conostegia *acutidentata*. A. R	I	263
— *semicrenata*. Sering	I	262
— *subhirsuta*. DC	I	id.
Conradia *humilis*. Mart	II	71
CONVOLVULACEÆ	II	126
Convolvulus *Jamaicensis*. Jacq	II	134
— *micranthus*. Rœm. y Schult	II	133
— *ruderarius*. Kunth	II	134
— *Valenzuelanus*	II	id.
Conysa *obtusa*. Kunth	II	47
Copaifera *hymenæfolia*. Moricand	I	230
Copernicia *hospita*. Mart	II	277
— *maritima*. Mart	II	id.
Corchorus *siliquosus*. L	I	79
CORDIACEÆ	II	108
Cordia *adnata*. DC	II	111
— *angiocarpa*. A. R	II	110
— *bracteata*. DC	II	109
— *bullata*. L	II	111
— *cinerascens*. DC	II	id.
— *Saleottiana*. A. R	II	109
— *gerascanthoides*. Kunth	II	id.
— *rariflora*. A. R	II	110
— *speciosa*. Rœm. y Schult	II	109
— *ulmifolia*. Juss	II	111
— *Valenzuelana*. A. R	II	110
Tribu sesta. — CORDIEREÆ A. R	II	18
Cosmos *caudatus*. Kunth	II	56
Costea *Cubensis*. A. R	II	76
Costus *spicatus*. Swartz	II	255
Crescentia *acuminata*. Kunth	II	108
— *cujete*. L	II	id.
Crinum *erubescens*. Ait	II	260
Critonia *pseudodalea*. DC	II	38
Crotalaria *incana*. L	I	169
— *littoralis*. Kunth	I	168

	Tomo	Pág.
Crotalaria *pumila*. Ortega	I	169
— *retusa*. L	I	168
Tribu cuarta. — CROTONEÆ	II	206
Croton *cascarilla*. L	II	210
— *corylifolium*, Lamk	II	id.
— *Dominguense*. Valh	II	213
— *ellipticum*. A. R	II	212
— *fulvum*. A. R	II	id.
— *hippophaeoides*. A. R	II	id.
— *Lindenianum*. A. R	II	id.
— *lucidum*. L	II	211
— *nummulariæfolium*. A. R	II	id.
— *penicillatum*. Vent	II	id.
— *vaccinioides*. A. R	II	id.
Crucea *rubra*. Cham. y Sclecht	II	30
CRUCIFERÆ	I	24
Cryphiacanthus *Barbadensis*. Nees ab Esenb.	II	161
Cryptocarpus *globosus*. Kunth	II	180
Cucumis *citrullus*. DC	I	294
— *melo*. L	I	293
— *sativus*. L	I	294
CUCURBITACEÆ	I	293
Cucurbita *maxima*. Duchêne	I	296
Tribu prima. — CUCURBITEÆ	I	293
Cupania *glabra*. Swartz	I	117
— *juglandifolia*. A. R	I	120
— *macrophylla*. A. R	I	id.
— *multijuga*. A. R	I	118
— *oppositifolia*. A. R	I	121
— *tomentosa*. Swartz	I	118
— *triquetra*. A. R	I	119
Cupea *Swartziana*. Spreng	I	254
CUPULIFERÆ	II	229
Curatella *Americana*. L	I	10
Curcas *Indica*. A. R	II	208
Cuscuta *Americana*. L	II	135
CYCADACEÆ	II	233
Cynodon *dactylon*. Pers	II	313
Cynometra *Cubensis*. A. R	I	233
CYPERACEÆ	II	283
Tribu prima. — CYPEREÆ	II	id.
Cyperus *articulatus*. L	II	286
— *bruneus*. Swartz	II	287
— *compressus*. L	II	284
— *Ehrenbergii*. Kunth	II	287
— *ferax*. Rich	II	id.
— *filiculmis*. A. R	II	285
— *filiformis*. Svartz	II	287
— *Havanensis*. Willd	II	286
— *humilis*. Kunth	II	284
— *ligularis*. L	II	286
— *rotundus*. L	II	id.
— *Surinamensis*. Rotth	II	285
— *vegetus*. Willd	II	id.
— *viscosus*. Ait	II	284
Cyrilla *antillana*. Rich	II	76
Dactyloctenium *Ægyptiacum*. Willd	II	315
Tribu sesta. — DALBERGIEÆ	I	199
Dalea *mutabilis*. Willd	I	178
DAPHNACEÆ	II	192
Tribu segunda. — DATURÆ	II	118
Datura *ceratocaula*. Ortega	II	119
— *fastuosa*. L	II	id.
— *metel*. L	II	id.
— *sanguinea*. Ruiz et Pav	II	118
— *stramonium*. L	II	id.
Davilla *ciliata*. A. R	I	9
— *Sagræana*. A. R	I	8
Delechampia *scandens*. L	II	199
Tribu prima. — DELIMACEÆ	I	8
Desmanthus *comosus*. A. R	I	212
— *strictus*. Bertol	I	id.
Desmodium *glabellum*. DC	I	184
— *incanum*. DC	I	id.
— *scorpiurus*. Deswaux	I	185
— *tortuosum*. DC	I	id.
— *triflorum*. DC	I	186
Dianella *Cubensis*. A. R	II	272
Dichromena *Cubensis*. Pœpp	II	293
— *puberula*. Vahl	II	292
— *setacea*. Kunth	II	293
Dicliptera *sexangularis*. Juss	II	165
— *Vahliana*. Nees ab Esenb	II	id.
DILLENIACEÆ	I	8
DIOSCOREACEÆ	II	269
Dioscorea *alata*. L	II	270
bulbifera. L	II	id.
Tribu segunda. — DIOSMEÆ	I	132
Diospyros *laurifolia*. A. R	II	86
Dipholis *salicifolia*. Alph. DC	II	85
Diplocalyx *chrysophylloides*. A. R	II	81
DIPLOSTEMONES	I	107
Dipteracanthus *nanus*. Nees ab Esenb	II	161
Distreptus *spicatus*. Cass	II	35
Dolichos *sesquipedalis*. L	I	190
DOMBEYEÆ	I	78
DROSERACEÆ	I	35
Drosera *incisa*. A. R	I	id.
Tribu segunda. — DRUPACEÆ	I	238
Duranta *Plumieri*. Jacq	II	143
Subtribu cuarta. — Duranteæ	II	152
Drypetes *alba*. Poiteau	II	217
— *glauca*. Vahl	II	218
EBENACEÆ	II	85
Ecastaphyllum *Brownei*. Pers	I	199
Echinodendrum *campanulatum*. Nov	II	18
Echites *biflora*. Jacq	II	93
— *calycosa*. A. R	II	94
— *cinerea*. A. R	II	93
— *crassipes*. A. R	II	91
— *ferruginea*. A. R	II	92
— *littorea*. Kunth	II	91
— *macrocarpa*. A. R	II	94
— *repens*. Jacq	II	92
— *rosea*. DC	II	id.
— *Sagræi*. DC	II	id.
— *suberecta*. Jacq	II	93
— *umbellata*. Jacq	II	91
— *Valenzuelana*. A. R	II	93
Subtribu quinta. — Eclipteæ	II	49
Eclipta *erecta*. L	II	id.
Egletes *viscosa*. Lessing	II	65

	Tomo	Pág.
Ehretia *bourreria*. L.	II	112
— *divaricata*. DC.	II	113
Eichornia *azurea*. Kunth	II	273
— *cordifolia*. A. R.	II	id.
Elæodendron *attenuatum*. A. R.	I	140
Eleocharis *capillacea*. Kunth	II	289
— *capitata*. R. Brown	II	id.
— *interstincta*. R. Brown	II	290
Elephantopus *mollis*. Kunth	II	34
Eleusine *indica*. Gærtn	II	317
Elvira *biflora*. DC.	II	50
Entada *gigalobium*. DC	I	211
Entriana *juncifolia*. Kunth	II	317
Tribu segunda. — EPIDENDRÆ	II	235
Epidendrum *affine*. A. R.	II	237
— *amphistomum*. A. R	II	240
— *Boothianum*. Lindl.	II	238
— *cochleatum*. L.	II	240
— *Duboisianum*. Brong	II	239
— *fucatum*. Lindl.	II	236
— *hircinum*. A. R	II	id.
— *ionosmum*. Lindl	II	id.
— *lacerum*. Lindl.	II	235
— *nematocaulon*. A. R	II	238
— *nocturnum*. Jacq	II	241
— *oblongatum*. A. R.	II	239
— *ochrantum*. A. R.	II	237
— *oxypetalum*. Lindl.	II	id.
— *Phœniceum*. Lindl.	II	239
— *plicatum*. Lindl.	II	240
— *pyriforme*. Lindl	II	238
— *rigidum*. Jacq	II	241
— *Sagrœanum*. A. R.	II	235
Ehretia *calophylla*	II	112
— *cassinefolia*. A. R.	II	113
— *Guatimalensis*. DC	II	112
— *spinifex*. Rœm. et Schult.	II	113
— *tinifolia*. L.	II	112
— *hieracifolia*. DC.	II	66
ERICACEÆ	II	73
Erigeron *Canadense*. L.	II	46
Eriodendron *anfractuosum*. DC.	I	71
Erithalis *angustifolia*. DC.	II	23
— *fruticosa*. L.	II	id.
— *pentagonia*. DC.	II	id.
Eryngium *fœtidum*. L.	I	315
Erythræa *ramosissima*. Pers.	II	101
Erythrina *corallodendron*. L.	I	197
— *umbrosa*. Kunth	I	id.
ERYTHROXYLACEÆ	I	104
Erythroxylum *affine*. A. R.	I	106
— *alaternifolium*. A. R.	I	195
— *brevipes*. DC.	I	104
— *Havanense*. Jacq	I	105
— *obtusum*. DC.	I	id.
— *rufum*. Cavan	I	106
— *spinescens*. A. R.	I	104
Espadæa *amœna*. A. R.	II	148
Euloxus *caudatus*. Moquin	II	174
Eugenia *baruensis*. Jacq	I	282
— *brevipes*. A. R.	I	278
Eugenia *farameoides*. A. R	I	281
— *ferruginea*. A. R.	I	283
— *Guayabille*. A. R.	I	282
— *heterophylla*. A. R.	I	280
— *jambos*. L.	I	283
— *ligustrina*. Willd.	I	278
— *microphylla*. A. R	I	279
— *phyllireæfolia*. A. R.	I	id.
— *pimenta*. DC.	I	284
— *rigidifolia*. A. R	I	279
— *sessiliflora*. DC.	I	280
— *tuberculata*. DC.	I	id.
— *Valenzuelana*. A. R.	I	284
— *verrucosa*. A. R	I	281
Tribu segunda. — EUPATORIACEÆ	II	36
Subtribu prima. — Eupatoriæ	II	id.
Eupatorium *aromatisans*. L. D,	II	40
— *celtidifolium*. Lamck	II	42
— *coronopifolium*. Willd.	II	id.
— *conyzoides*. Vahl	II	39
— *Cubense*. DC.	II	41
— *cynanchifolium*. DC.	II	id.
— *glumaceum*. DC.	II	42
— *Havanense*. Kunth.	II	id.
— *heterophyllum*. A. R.	II	39
— *ivæfolium*. Lin.	II	40
— *Lindenianum*. A. R	II	42
— *nudiflorum*. A. R.	II	41
— *odoratum*. L.	II	39
— *ossæanum*. DC	II	40
— *Pœppigii*. Spreng.	II	43
— *repandum*. Willd.	II	40
— *reticulatum*. A. R.	II	39
— *trichosanthum*. A. R	II	41
— *villosum*. Swartz.	II	id.
EUPHORBIACEÆ	II	195
Tribu prima. — EUPHORBIÆ	II	id.
Euphorbia *Berteriana*. Balbis	II	199
— *buxifolia*. Kunth	II	196
— *callitrichoides*. Kunth	II	197
- *centunculoides*. Kunth	II	id.
— *dumosa*. A. R.	II	198
— *glabrata*. Swartz.	II	196
— *heterophylla*. A. R.	II	197
— *hypericifolia*. L.	II	198
— *Lindeniana*. A. R.	II	197
— *pedunculosa*. A. R.	II	198
— *trachyphylla*. A. R.	II	id.
— *trichotoma*. Kunth	II	196
Eustachys *petrœa*. Desvx	II	316
Eustoma *exaltatum*. Griseb	II	101
Evolvulus *argentus*. Pursh	II	135
— *arbuscula*. Poiret	II	134
— *incanus*. Pers.	II	135
— *nummularius*. L.	II	id.
Excæcaria *lucida*. Swartz	II	199
Exogonium *arenarium*. Choisy	II	130
— *repandum*. Choisy	II	id.
Exostemma *caribœum*. Rœm. et Schult.	II	5
— *floribundum*. Rœm. et Schult.	II	6
Exostema *longiflorum*. Rœm. et Schult.	II	id.

	Tomo	Pág.
Exostema *nerifolium*. A. R.	II	7
— *parviflorum*. L.	II	6
Faramea *occidentalis*. A. R.	II	25
Tribu séptima. — FESTUCACEÆ.	II	317
Festuca *laxiflora*. A. R.	II	318
— *polystachya*. Michx.	II	id.
Tribu tercia. — FICEÆ.	II	220
Ficus *Jacquiniæfolia*. A. R.	II	221
— *pertusa*. L.	II	id.
— *populnea*. Willd.	II	220
— *radula*. Willd.	II	222
— *trigona*. L.	II	221
— *venusta*. Kunth.	II	id.
Fimbristylis *conferta*. A. R.	II	291
— *laxa*. Vahl.	II	id.
— *spadicea*. Vahl.	II	292
— *stans*. L.	II	id.
Fischeria *Havanensis*. Dne.	II	99
— *scandens*. DC.	II	id.
FLACURTIANEÆ. A. R.	I	30
Subtribu cuarta. — Flaveriæ.	II	59
Flaveria *contrayerba*. Pers.	II	id.
— *linearis*. Lag.	II	id.
Forsteronia *corymbosa*. Meyer.	II	91
Fourcroya *Cubensis*. Flaw	II	261
FRANKENIACEÆ.	I	39
Fuirena *simplex*. Vahl	II	291
— *squarosa*. Michx.	II	290
Galactia *Cubensis*. Kunth.	I	176
— *parvifolia*. A. R.	I	id.
Subtribu tercia. — Galegeæ.	I	177
Galipea *Ossana*. DC.	I	132
Tribu segunda. — GARDENIACEÆ. A. R.	II	7
Gardenia *Sagreana*. A. R.	II	10
Gaya *affinis*. A. R.	I	60
Geisleria *glandulosa*. Klotesch.	II	214
Genipa *Americana*. L.	II	8
— *pubescens*. DC.	II	9
Subtribu prima. — Genisteæ.	I	168
GENTIANACEÆ	II	101
Tribu séptima. — GEOFFREÆ.	I	213
GESNERIACEÆ.	II	70
Tribu prima. — GESNERIÆ.	II	id.
Ghiesbreghtia *calantoides*. A. R.	II	249
Ginoria *Americana*. Jacq.	I	255
Glycosmis *heterophylla*. A. R.	I	93
Gomphia *acuminata*. DC.	I	139
— *alaternifolia*. A. R.	I	id.
— *elliptica*. A. R.	I	140
— *ilicifolia*. DC.	I	138
Gomphrena *decumbens*. Jacq.	II	179
Tribu tercia. — GOMPHRENEÆ.	II	175
Gonianthes *Lindeniana*. A. R.	II	10
— *Sagræana*. A. R.	II	11
Tribu segunda. — GONOLOBÆ.	II	98
Gonolobus *Cubensis*. A. R.	II	id.
Gonzalea *brachyanta*. A. R.	II	16
— *leptantha*. A. R.	II	id.
— *spicata*. DC.	II	15
GOODENOVIACEÆ.	II	70
Gouania *Dominguensis*. L.	I	148
Gouania *tomentosa*. Jacq.	I	148
GRAMINEÆ.	II	296
Grangea *Maderaspatana*. Poir.	II	47
Graptophyllum *hortense*. Nees.	II	162
Tribu cuarta. GRATIOLEÆ.	II	153
Guaiacum *officinale*. L.	I	130
— *verticale*. Ortega.	I	132
Guarea *trichilioides*. L.	I	125
Guazuma *tomentosa*. Kunth.	I	74
Tribu séptima. — GUETTARDACEÆ.	II	18
Guettarda *ambigua*. DC.	II	20
— *calyptrata*. A. R.	II	21
— *Havanensis*. DC.	II	19
— *Lindeniana*. A. R.	II	20
— *odorata*. Lamk.	II	id.
— *resinosa*. Pers.	II	21
— *rigida*. A. R.	II	20
— *Valenzuelana*. A. R.	II	id.
Guilandina *bonduc*. Ait.	I	215
GUTTIFERÆ.	I	98
Guzmania *tricolor*. Ruiz y Pav.	II	264
Habenaria *bicornis*. Lindl.	II	250
— *macroceras*. Spreng.	II	249
— *replicata*. A. R.	II	250
— *tricuspis*. A. R.	II	249
Hæmatoxylum *Campechianum*. L.	I	220
Tribu quinta. — HAMELIACEÆ. A. R.	II	16
Hamelia *breviflora*. A. R.	II	17
— *chrysantha*. Swartz.	II	id.
— *patens*. Jacq.	II	id.
Hargasseria *Cubana*. A. R.	II	193
Hebeclinum *macrophyllum*. DC.	II	38
Hedera *arborea*. Swartz.	I	317
Tribu tercia. — HEDYSAREÆ.	I	181
Tribu tercia. — HEDYOTIDEÆ.	II	12
Hedyotis *glomerata*. Ellis.	II	15
Subtribu prima. — Hedysariæ.	I	181
Subtribu tercia. — Heliantheæ.	II	52
Helicteres *furfuraceæ*. A. R.	I	68
— *trapezifolia*. A. R.	I	67
Heliotropium *cinereum*. Kunth.	II	116
— *humifusum*. Kunth.	II	id.
— *inundatum*. Swartz.	II	id.
— *curassavicum*. L.	II	id.
— *fruticosum*. L.	II	id.
Heliophytum *Indicum*. DC.	II	117
— *parviflorum*. DC.	II	id.
Helosis *Jamaicencis*. L.	II	259
Tribu prima. — HEMINECRIDEÆ.	II	152
Tribu segunda. — HERMANNIÆ.	I	76
Herpestis *chamædryoides*. Kunth.	II	154
— *Monnieria*. Kunth.	I	id.
— *obovata*. Pœpp.	II	id.
Heteranthera *limosa*. Vahl.	II	273
Heteropterys *laurifolia*. Ad. de Juss.	I	107
Hibiscus *costatus*. A. R.	I	49
— *Cubensis*. A. R.	I	51
— *cryptocarpos*. A. R.	I	52
— *esculentus*. L.	I	51
— *pentaspermus*. Bertero.	I	48
— *Phœniceus*. L.	I	53

	Tomo	Pág.
Hibiscus *mutabilis*. L.	I	52
— *Syriacus*. L.	I	49
— *truncatus*. A. R.	I	53
Hillia *longiflora*. Swartz	II	5
Hipelate *paniculata*. Juss.	I	122
HIPPOCRATEACEÆ	I	103
Hippocratea *integrifolia*. A. R.	I	id.
Tribu segunda. — HIPPOMANÆ	II	199
Hippomane *mancinella*. L.	II	200
Hirtella *nitida*. Willd	I	238
Hura *crepitans*. L.	II	200
Hybanthus *Havanensis*. Jacq.	I	35
Hyptis *capitata*. Jacq.	II	157
— *criocauloides*. A. R	II	id.
— *pectinata*. Port	II	id.
Hydrocotýle *leptostachya*. A. R.	I	314
— *ranunculoides*. L.	I	id.
— *umbellata*. L.	I	id.
HYDROLEACEÆ	II	136
Hydrolea *spinosa*. L.	II	id.
Hymenæa *courbaril*. L.	I	232
HYPERICINEÆ	I	96
Hypericum *arenarioides*. A. R.	I	97
— *galioides*. Lamarck	I	id.
— *styphelioides*. A. R.	I	96
Ibatia *maritima*. Dne.	II	99
Icacorea *dentata*. Alph. DC.	II	78
Icica *copal*. A. R.	I	160
— *Edwigia*. A. R.	I	161
Ilex *cassine*. Aiton	I	144
— *minutiflora*. A. R.	I	id.
Indigofera *anil*. L.	I	170
— *argentea*. L	I	id.
— *cytisoides*. Thunb.	I	171
— *tinctoria*. L.	I	170
Inga *hixtris*. A. R.	I	210
— *obovalis*. A. R.	I	211
— *unguiscati*. Willd.	I	210
Ionopsis *pulchella*. Kunth.	II	247
— *tenera*. Lindl.	II	id.
Ipomæa *argentifolia*. A.R.	II	131
— *commutata*. Rœm. et Schult.	II	132
— *Havanensis*. Choisy	II	id.
— *percaspræ*. Choisy	II	130
— *Ramoni*. Choisy	II	132
— *serpilifolia*. Don.	II	130
— *sidæfolia*. Choisy	II	132
— *sinuata*. Ortega	II	131
— *tamnifolia*. L	II	id.
— *triloba*. L.	II	133
— *tuberosa*. L.	II	131
— *umbellata*. Meyer	II	132
Iresine *aggregata*. Moquin	II	176
— *crassifolia*. Moquin	II	id.
— *elatior*. L.	II	id.
— *gossypiantha*. A. R.	II	177
— *gracilis*. Mart. et Galeotti	II	176
— *Havanensis*. Kunth.	II	177
— *Mutisii*. Kunth	II	176
— *obtusifolia*. Kunth.	II	177
Iresine *parvifolia*. Kunth	II	id.
Iresine *vermicularis*. Moquin	II	175
Tribu cuarta. — ISERTIÆ. A. R.	II	15
Isotoma *longiflora*. Presl	II	69
Isnardia *repens*. DC	I	249
Iva *cheiranthifolia*. Kunth.	II	52
Jacaranda *Sagræana*. DC.	II	107
Jacquemontia *violacea*. Choisy	II	133
Jacquinia *Berterii*. Spreng	II	79
— *linearis*. Jacq.	II	80
— *ruscifolia*. Jacq.	II	id.
JASMINACEÆ	II	76
Jatropha *diversifolia*. Kunth.	II	207
— *fragrans*. Kunth	II	208
— *gossypiifolia*. A. R.	II	207
— *multifida*. L	II	id.
JUGLANDACEÆ	II	230
Juglans *cinerea*. L	II	231
Jussiæa *hirta*. Vahl	I	248
— *octofila*. DC	I	id.
— *octonervia*. Lamk.	I	id.
— *peploides*. Kunth	I	247
— *ramulosa*. DC.	I	id.
— *Sagræana*. A. R	I	id.
Kuhnia *rosmarinifolia*. Vent.	II	38
Kyllingia *cruciformis*. Schrad	II	289
— *pumila*. Michx	II	288
LABIATÆ	II	156
Lablab *vulgaris*. Savi.	I	192
Lachnorhiza *piloselloides*. A. R.	II	34
Lælia *Lindenii*. Lindl.	II	243
Lætia *apetala*. Jacq.	I	30
— *crenata*. A. R.	I	32
— *longifolia*. A. R.	I	31
Lagascea *mollis*. Cavan.	II	35
Lagerstroemia *indica*. L.	I	256
Tribu segunda. — LAGERSTROEMIA	I	id.
Lagetta *lintearia*. Lamk.	II	192
— *Valenzuelana*. A. R.	II	193
Laguncularia *racemosa*. Gært.	I	244
Lantaria *camara*. L	II	141
Lantana *involucrata*. L.	II	id.
— *microcephala*. A. R.	II	id.
— *reticulata*. Pers.	II	id.
— *trifolia*. L.	II	id.
Subtribu tercia. — Lantaneæ	II	140
Laplacea *Curtyana*. A. R	I	91
LAURACEÆ	II	184
Lawsonia *alba*. Lamk.	I	255
Lebetinia *cancellata*. Cav.	II	50
LEGUMINOSEÆ	I	165
Lemonia *spectabilis*. Lindley	I	133
LENTIBULARIACEÆ	II	167
Leonorus *Sibericus*. L.	II	159
Leonotis *nepetæfolia*. R. Brown	II	id.
Lepidium *Virginicum*. L.	I	25
Leptochloa *filiformis*. Rœm. y Schult.	II	316
Leria *leiocarpa*. DC.	II	67
Leucothoe *affinis*. A. R.	II	74
— *glandulosa*. A. R.	II	id.
— *latifolia*. A. R.	II	id.
— *myrsinefolia*. A. R.	II	id.

	Tomo	Pág.
LIMNANTHEMUM *Humboldtianum*. Griseb	II	103
LIPPIA *canescens*. Kunth	II	140
— *dulcis*. Trevir	II	id.
— *nodiflora*. Ric	II	id.
— *stœchadifolia*. Kunth	II	id.
LISIANTHUS *glandulosus*. A. R	II	102
TRIBU SEGUNDA. — LOBEÆ	I	168
LOBELIACÆ	II	68
LOBELIA *Cliffortania*. Willd	II	69
— *salviæfolia*. A. R	II	id.
LONCHOCARPUS *latifolius*. Kunth	II	179
— *maculatus*. DC	I	180
— *sericeus*. Kunth	I	179
LORANTHACEÆ	I	317
LORANTHUS *uniflorus*. Jacq	I	319
LORENTEA *Cubensis*. A. R	II	36
LUCUMA *mammosa*. Gærtn	II	82
— *nervosa*. DC	II	id.
— *serpentaria*. Kunth	II	id.
— *Valenzuelana*. A. R	II	83
LUFFA *acutangula*. Seringe	I	294
LUHEA *platypetala*. A. R	I	84
LYCOPERSICUM *esculentum*. Dunal	II	125
LYTHRARIEÆ	I	252
LYTHRUM *hyssopifolia*. L	I	253
MALACHRA *capitata*	I	41
— *ciliata*. Poiret	I	42
MALANEA *dichotoma*. A. R	II	22
— *lucida*. A. R	II	id.
TRIBU PRIMA. — MALAXIDEÆ	II	234
MALONETIA *Cubana*. DC	II	90
MALPIGHIACEÆ	I	107
MALPIGHIA *coccifera*. L	I	112
— *glabra*. L	I	id.
— *urens*. L	I	111
MALVACEÆ	I	40
MALVAVISCUS *pulvinatus*. A. R	I	47
— *Sagræanus*. A. R	I	46
MALVA *Americana*. L	I	40
— *leprosa*. Ortega	I	41
— *tricuspidata*. Aiton	I	id.
MAMMEA *Americana*. L	I	99
MANETTIA *Havanensis*. Kunth	II	7
MANGIFERA *Indica*. L	I	154
MANIHOT *edule*. A. R	II	208
MANISURIS *granularis*. Swartz	II	319
MARANTA *arundinacea*. Willd	II	256
MARCGRAVIACEÆ	I	102
MARCGRAVIA *umbellata*. L	I	id.
MARISCUS *filiformis*. Spreng	II	288
MARSDENIA *affinis*. A. R	II	100
— *agglomerata*. Dne	II	id.
— *elliptica*. Dne	II	id.
— *longiflora*. A. R	II	id.
— *satureiæfolia*. A. R	II	id.
MAURANDIA *antirrhiniflora*. Willd	II	153
Subtribu prima. — MELAMPODINEÆ	II	49
MELANANTHERA *angustifolia*. A. R	II	54
— *deltoidea*. Rich	II	id
— *hastata*. Rich	II	id.
MELIA *azedarach*. L	I	123
MELIACEÆ	I	123
TRIBU PRIMA. — MELIACEÆ	I	id.
MELICOCCA *bijuga*. L	I	122
MELOCHIA *depresa*. L	I	77
— *hirsuta*. Cavan	I	id.
— *nodiflora*. Swartz	I	id.
— *pyramidata*. L	I	76
MENISPERMACEÆ	I	21
MERTENSIA *lævigata*. Kunth	II	219
METASTELMA *Cubense*. Decaisne	II	96
— *linearifolium*. A. R	II	id.
— *parviflorum*. R. Brown	II	95
MELASTOMACEÆ	I	257
TRIBU SEGUNDA. — MICONIÆ	I	258
MICONIA *auriculata*. DC	I	269
— *delicatula*. A. R	I	268
— *elata*. DC	I	269
— *impetiolaris*. Don	I	id.
— *pyramidalis*. DC	I	267
MICROSTACHYS *Vahlii*. A. R	II	202
MIKANIA *attenuata*. DC	II	43
— *batatæfolia*. DC	II	44
— *congesta*. DC	II	id.
— *convolvulaceæ*. DC	II	id.
— *gonoclada*. DC	II	id.
— *houstonis*. Willd	II	43
— *mollis*. Kunth	II	45
— *nodosa*. Spreng	II	id.
— *Pœppigii*. Spreng	II	id.
— *ranunculifolia*. A. R	II	id.
— *tamoides*. DC	II	44
Subtribu tercia. — MIMOSÆ	I	202
MIMOSA *pudica*. L	I	203
TRIBU PRIMA. — MIRABILEÆ	II	169
MITRACARPUM *crassifolium*. A. R	II	31
— *diodioides*. A. R	II	id.
— *linearifolium*. A. R	II	id.
— *Sagræanum*. DC	II	id.
MOLLUGO *bellidifolia*. Sering	I	40
MOMORDICA *balsamina*. L	I	296
MONTEVERDIA *buxifolia*. A. R	I	142
TRIBU SEGUNDA. — MOREÆ	II	220
MORINDA *ferruginea*. A. R	II	19
— *roioc*. L	II	19
MORINGA *pterygosperma*. Gærtn	I	214
MOURIRIA *myrtilloides*. Poiret	I	272
— *Valenzuelana*. A. R	I	id.
TRIBU PRIMA. — MOURIRIEÆ	I	270
MUCUNA *pruriens*. DC	I	196
— *urens*. DC	I	195
MUSACEÆ	II	257
MUSA *paradisiaca*. L	II	258
— *sapientum*. L	II	id.
TRIBU SESTA. — MUTISIACEÆ	II	66
MYGINDA *ilicifolia*. Lamk	I	142
— *uragoga*. Jacq	I	141
MYRICACEÆ	II	231
MYRICA *Carolinensis*. Mill	II	id.
MYRISTICACEÆ	II	191
MYRISTICA *moschata*. Humb	II	id.
MYROSPERMUM *toluiferum*. A. R	I	166

	Tomo	Pág.
MYRSINEACEÆ	II	77
Myrsine *coriacea.* Rœm. et Schult	II	78
— *Cubana.* Alph. DC	II	77
MYRTACEÆ	I	270
Tribu segunda. — MYRTEÆ	I	273
NAIADACEÆ	II	323
Nama *Jamaicensis.* L	II	136
Naudinia *argyrophylla.* A. R	I	265
— *chrysophylla.* A. R	I	266
Tribu cuarta. — NECTANDRÆ	II	187
Nectandra *boniato.* A. R	II	188
— *cigua.* A. R	II	187
— *longifolia.* A. R	II	188
— *magnoliæfolia.* A. R	II	id.
Tribu sesta. — NEOTTIÆ	II	251
Neurocarpum *angustifolium.* Kunth	I	175
Neurolæna *lobata.* A. Brown	II	65
Nicotiana *repanda.* Willd	II	118
— *tabacum.* L	II	id.
Tribu prima. — NICOTIANEÆ	II	117
Tribu segunda. — NOTOPTERYGIEÆ seu BANISTERIÆ	I	107
NYCTAGINACEÆ	II	169
Nyctago *hortensis.* Juss	II	id.
NYMPHÆACEÆ	I	22
Nymphæa *ampla.* DC	I	id.
Obione *cristata.* Moquin	II	181
OCHNACEÆ	I	138
Ochroma *lagopus.* Swartz	I	72
Odontostigma *galeottianum.* A. R	II	87
OLACINEÆ	I	92
Olyra *latifolia.* L	II	301
— *pauciflora.* Swartz	II	id.
Omphalea *diandra.* L	II	206
Œnothera *rosea.* Aiton	I	250
ONAGRARIÆ	I	246
Oncidium *altissimum.* Swartz	II	245
— *Guibertianum.* A. R	II	244
— *intermedium.* Knowles et Wescot	II	245
— *lemoniamum.* Lindl	II	246
— *pulchellum.* Hook	II	245
— *variegatum.* Swartz	II	246
Tribu cuarta. — OPHRYDEÆ	II	249
Oplismenus *crus galli.* Kunth	II	308
— *hirtellus.* Rœm. et Schult	II	id.
— *loliaceus.* Beauv	II	id.
— *undulatifolius.* Rœm. et Schult	II	id.
ORCHIDACEÆ	II	234
Tribu quinta. — OREODAPHNEÆ	II	188
Oreodaphne *alba.* A. R	II	189
— *Lindeniana.* A. R	II	id.
— *obovata.* A. R	II	id.
Oreodoxa *oleracea.* Mart	II	276
— *regia.* Kunth	II	id.
Oryza *sativa.* L	II	296
Tribu prima. — ORYZEÆ	II	id.
Tribu prima. — OSBECKIÆ	I	257
OXALIDACEÆ	I	129
Oxalis *corniculata.* L	I	id.
— *intermedia* A. R	I	id.
— *violacea.* L	I	id.
Oxandra *laurifolia.* A. R	I	20
— *virgata.* A. R	I	id.
Oxypetalum *riparium.* Kunth	II	98
Pachira *aquatica.* Aublet	I	71
— *emarginata.* A. R	I	70
Pachyanthus *Cubensis.* A. R	I	264
Pachyrhizus *angulatus.* Rich	I	193
Palicurea *crocea.* DC	II	28
PALMÆ	II	276
Panax *undulata.* Aublet	I	316
Pancratium *caribœum*	II	260
Tribu tercia. — PANICEÆ	II	298
Panicum *colonum.* L	II	302
— *distantiflorum.* A. R	II	304
— *distichum.* Lamk	II	303
— *fuscum.* Swartz	II	id.
— *glutinosum.* Swartz	II	307
— *hirsutum.* Swartz	II	305
— *multiflorum.* A. R	II	id.
— *myurus.* Lamck	II	306
— *obtusiflorum*	II	305
— *paspaloides.* Pers	II	302
— *pilosum.* Swartz	II	id.
— *prostratum.* Lamk	II	id.
— *pubescens.* Lamk	II	305
— *ruscifolium.* Kunth	II	307
— *saccharoides.* A. R	II	306
— *sanguinale.* L	II	303
— *trichoides.* Swartz	II	306
— *Valenzuelanum.* A. R	II	304
— *virgatum.* L	II	305
PAPAVERACEÆ	I	23
Subtribu prima. — Papilionaceæ	I	165
Paritium *elatum.* A. R	I	54
Parkinsonia *aculeata.* L	I	221
Parthenium *hysterophorus.* L	II	50
Paspalum *alterniflorum.* A. R	II	299
— *conjugatum.* Berg	II	298
— *foliosum.* Kunth	II	299
— *inflatum.* A. R	II	298
— *Lindenianum.* A. R	II	id.
— *virgatum,* L	II	300
Passiflora *ciliata.* Ait	I	290
— *coriacea.* A. R	I	288
— *holosericea.* L	I	286
— *incarnata.* L	I	289
— *minima.* L	I	286
— *multiflora.* L	I	287
— *pedata.* L	I	289
— *pubescens.* Kunth	I	287
— *quadrangularis.* L	I	289
— *rubra.* L	I	288
PASSIFLOREÆ	I	285
Pavonia *intermixta.* A. R	I	45
— *linearis.* A. R	I	44
— *racemosa.* Swartz	I	46
— *spinifex.* Cavan	I	43
— *typhalœa.* Cavan	I	44
Subtribu segunda. — Pectideæ	II	35
Pectis *ciliaris.* L	II	36
— *floribunda.* A. R	II	id.

	Tomo	Pág.
PECTIS *prostrata*. Cavan	II	35
PEDILANTHUS *tithymaloides*. Poit	II	196
PEPEROMIA *lineatipila*. A. R	II	229
— *acuminata*. Rich	II	id.
PENTAPETES *Phœnicea*. L	I	78
— *nummulariæfolia*. Kunth	II	228
— *reflexa*. Miguel	II	id.
— *rotundifolia*. Kunth	II	229
PERESKIA *aculeata*. Haworth	I	311
— *portulacæfolia*. Haw	I	312
TRIBU SEGUNDA. — PERSEÆ	II	185
PERSEA *cinnamomifolia*. Kunth	II	186
— *gratissima*. Gærtn	II	185
— *sylvestris*. A. R	II	186
PETITIA *Pœppigii*. Schauer	II	144
PETIVERIA *alliacea*. Willd	I	307
Subtribu quinta. PETREÆ	II	143
PETREA *volubilis*. Jacq	II	id.
TRIBU SEGUNDA. — PHALARIDEÆ	II	297
PHANIA *arbutifolia*. DC	II	37
— *multicaulis*. DC	II	id.
PHARBITIS *calycosa*. A. R	II	128
— *heterophylla*. Choisy	II	129
— *hispida*. Choisy	II	128
— *nil*. Choisy	II	129
PHARUS *glaber*. Kunth	II	297
— *scaber*. Kunth	II	id.
TRIBU QUINTA. — PHASEOLEÆ	I	187
PHASEOLUS *crotalariodes*. Martius	I	189
— *tuberosus*. Lour	I	190
TRIBU PRIMA. — PHOEBEÆ	II	184
PHOEBE *Cubensis*. Nees ab Esenb	II	id.
— *hypoleuca*. A. R	II	185
— *Valenzuelana*. A. R	II	id.
TRIBU QUINTA. — PHYLLANTHÆ	II	215
PHYLLANTHUS *Carolinensis*. Rich	II	id.
— *falcatus*. Swartz	II	id.
— *laurifolius*. A. R	II	216
— *micranthus*. A. R	II	id.
— *orbicularis*. Pœppig	II	id.
— *pubigerus*. A. R	II	id.
PHYSALIS *pubescens*. L	II	120
PHYSURUS *Sagræanus*. A. R	II	253
PHYTOLACCA *decandra*. L	I	308
TRIBU SEGUNDA. — PHYTOLACEÆ	I	307
PHYTOLACEÆ	I	305
PIGRAMNIA *pentendra*. Swartz	I	156
PINILLOSA *tetranthoides*. DC	II	52
PINUS *occidentalis*. Swartz	II	233
PIPERACEÆ	II	226
PIPER *aduncum*. Mill	II	id.
— *articulatum*. A. R	II	227
— *leptostachyum*. A. R	II	228
— *peltatum*. L	II	227
— *plantagineum*. Lam'k	II	id.
— *umbellatum*. L	II	id.
— *verrucosum*. Swartz	II	id.
PIPTATHERUM *setosum*. A. R	II	311
PIRIQUETA *jonidioides*. A. R	I	292
PISONIA *aculeata*. L	II	170
— *discolor*. Spreng	II	id.
PISONIA *obtusata*. Swartz	II	170
PISUM *sativum*. L	I	187
PISTIA *occidentalis*. Blume	II	282
PITCAIRNIA *penduliflora*. A. R	II	262
PITHECOCTENIUM *hexagonum*. DC	II	105
PLANTAGINACEÆ	II	168
PLANTAGO *major*. L	II	id.
PLEUROTHALLIS *pachyrachis*. A. R	II	234
— *Valenzuelana*. A. R	II	id.
TRIBU PRIMA. — PLEUROPTERYGIÆ seu HIREÆ	I	107
PLUMBAGINACEÆ	II	167
PLUMBAGO *scandens*. L	II	168
PLUCHEA *glabatra*. DC	II	48
— *odorata*. Cass	II	id.
— *purpurascens*. DC	II	id.
PLUMERIA *alba*. L	II	89
POA *ciliaris*. L	II	318
— *pilosa*. L	II	id.
PŒPPIGIA *excelsa*. A. R	I	218
POINCIANA *pulcherrima*. L	I	219
POIVRÆA *eriopetala*. DC	I	244
POLYGALA *paniculata*. L	I	36
— *peduncularis*. A. R	I	37
— *stellera*. DC	I	36
POLYGALEÆ	I	id.
POLYGONACEÆ	II	182
POLYGONUM *acre*. Kunth	II	id.
— *micranthum*. A. R	II	183
— *truncatum*. A. R	II	182
POLYPOGON *Cubensis*. A. R	II	313
POLYSTACHYA *luteola*. Hook	II	247
— *membranacea*. A. R	II	248
PONTEDERIACEÆ	II	272
PONTHIEVA *lancifolia*	II	251
— *petiolata*. Lindl	II	id.
POROPHYLLUM *ellipticum*. Cass	II	60
— *ruderale*. Cassini	II	id.
PORTULACA *microphylla*	I	301
PORTULACEÆ	I	300
POTAMAGETON *lucens*. L	II	323
PRIMULACEÆ	II	166
PRIVA *echinata*. Juss	II	138
PROCKIA *crucis*. L	I	86
— *tomentosa*. A. R	I	87
PSIDIUM *guayabita*. A. R	I	277
— *pomiferum*. L	I	276
— *pyriferum*. L	I	id.
PSYCHOTRIA *Berteriana*. DC	II	27
— *Brownei*. Spreng	II	26
— *chimarroides*. DC	II	id.
— *floribunda*. Kunth	II	id.
— *glaucescens*. Kunth	II	id.
— *herbacea*. L	II	28
— *involucrata*. A. R	II	27
— *obovalis*. A. R	II	id.
— *pubescens*. Swartz	II	id.
— *tubulosa*. A. R	II	id.
PTEROCARPUS *gummifer*. Bertero	I	200
QUAMOCLIT *coccinia*. Mœnch	II	126
— *hederæfolia*. Choisy	II	127

	Tomo	Pág.
QUERCUS *Cubana.* A. R.	II	230
RACHICALLIS *rupestris.* DC	II	15
RAJANIA *cordata.* L.	II	269
— *hastata.* L.	II	id.
— *mucronata.* Willd.	II	id.
RANUNCULACEÆ.	I	3
RAUWOLFIA *canescens.* L.	II	88
— *Cubana.* DC.	II	id.
— *nitida.* L.	II	87
— *parvifolia.* Spreng.	II	88
RICINUS *communis.* L.	II	209
RENEALMIA *amœna.* A. R.	II	254
— *occidentalis.* A. R.	II	255
— *racemosa.* A. R	II	254
RHAMNEÆ.	I	145
Suborden tercio. — RHINANTHIDEÆ.	II	155
RHIPSALIS *cassytha.* Gœrtn.	I	312
RHIZOPHORA *mangle.* L	I	251
RHIZOPHOREÆ.	I	id.
RHUS *metopium.* L.	I	157
RHYNCHADENIA *Cubensis.* A. R.	II	248
RHYNCHOSIA *minima.* DC.	I	188
— *phaseoloides.* DC	I	id.
— *reticulata.* DC	I	189
RHYNCHOSPORA *cephalantha.* A. R.	II	293
— *Cubensis.* A. R.	II	294
TRIBU TERCIA. — RHYNCHOSPOREÆ.	II	292
RHYTIGLOSSA *Havanensis.* Nees.	II	163
— *Sagræana.* A. R.	II	id.
RICHARDSONIA *Cubensis.* A. R.	II	31
TRIBU PRIMA. — RIVINÆ.	I	305
RIVINA *humilis* L.	I	id.
RONDELETIA *alaternoides.* A. R.	II	13
— *Americana.* L.	II	id.
— *Berteriana.* DC	II	14
— *lævigata.* Ait	II	13
— *leptacantha.* DC.	II	14
— *Lindeniana.* A. R.	II	13
— *microdon.* DC	II	id.
— *odorata.* Jacq.	II	12
— *peduncularis.* A. R	II	14
RONOBÆA *didymocarpos.* A. R.	II	25
ROSACEÆ.	I	236
TRIBU OCTAVA. — ROTTBOELLIACEÆ.	II	319
RUBIACEÆ.	II	5
RUMEX *acutus.* L.	II	183
RUSSELIA *sarmentosa.* Jacq	II	153
RUTACEÆ.	I	130
RYTIDOPHYLLUM *crenulatum.* DC.	II	71
— *tomentosum.* Mart	II	id.
SACCHARUM *officinarum.* L.	II	321
SABAL *palmetto.* Lodd.	II	279
— *umbraculifera.* Mart.	II	278
SAGITTARIA *lancifolia.* L	II	323
— *sagittifolia.* L.	II	id.
SALICACEÆ.	II	232
TRIBU PRIMA. — SALICARIEÆ.	I	252
SALICORNIA *fruticosa.* L.	II	181
SALIX *Humboldtiana.* Willd.	II	232
Suborden primo. — SALPIGLOSSIDEÆ.	II	150
SALSOLACEÆ.	II	179
SALVIA *micrantha.* Vahl.	II	158
— *microphylla.* Kunth.	II	157
— *occidentalis.* Sw.	II	id.
— *serotina.* L.	II	158
TRIBU — SAMOLEÆ.	II	166
SAMOLUS *ebracteatus.* Kunth.	II	id.
— *valerandi.* L.	II	id.
SAMYDEÆ.	II	149
SAPINDACEÆ.	I	113
TRIBU PRIMA. — SAPINDEÆ.	I	id.
SAPINDUS *saponaria.* L.	I	114
SAPOTACEÆ.	II	80
SAPOTA *achras.* Mill.	II	83
SARCOSTEMMA *clausum.* Rœm. et Schult.	II	96
SAUVAGESIA *erecta.* L.	I	39
SCÆVOLA *Plumieri.* Vahl	II	70
TRIBU SEGUNDA. — SCIRPEÆ.	II	289
SCIRPUS *lacustris.* L.	II	290
SCHMIDELIA *cominia.* Swartz	I	117
— *macrocarpa.* A. R.	I	116
— *nervosa.* A. R.	I	115
SCHULTESIA *stenophylla.* Mart.	II	102
SCHWENKIA *Americana.* L	II	150
SCLERIA *filiformis.* Swartz.	II	295
— *olygantha.* Mich.	II	id.
— *scindens.* Nees ab Essenb.	II	id.
SCOPARIA *dulcis.* L.	II	155
SCROPHULARIACEÆ.	II	150
SCUTELLARIA *Cubensis.* A. R.	II	158
SECHIUM *edule.* Swartz.	I	297
SECURIDACA *virgata.* Sw.	I	38
— *volubilis.* L.	I	id.
Subtribu sesta. — SENECIONEÆ.	II	65
TRIBU CUARTA. — SENECIONIDEÆ.	II	49
SENECIO *discolor.* DC.	II	66
SERJANIA *Ossana.* DC.	I	114
— *paniculata.* Kunth	I	id.
SESAMACEÆ.	II	108
SESAMUM *Indicum.* DC.	II	id.
SESBANIA *occidentalis.* Pers.	I	180
SESUVIUM *microphyllum.* Willd.	I	303
— *portulacastrum.* L	I	302
— *revolutifolium.* Ortega.	I	303
SETARIA *flava.* Kunth.	II	309
— *glauca.* P. Beauv.	II	id.
— *macrostachya.* Kunth.	II	id.
TRIBU QUINTA. — SIBTHORPIÆ.	II	155
TRIBU SEGUNDA. — SICYOIDEÆ.	I	297
SIDA *carpinifolia.* L.	I	62
— *dumosa.* Swartz	I	64
— *glutinosa.* Cavan.	I	id.
— *hederæfolia.* Cavan	I	66
— *involucrata.* A. R.	I	63
— *lanceolata.* A. R.	I	id.
— *multiflora.* Cavan.	I	65
— *obtusa.* A. R	I	62
— *paniculata.* L.	I	65
— *pilosa.* Cavan.	I	id.
— *rhombifolia.* L	I	63
— *spinosa.* L.	I	61
— *urens.* L.	I	64

	Tomo	Pág.
Sida *urens*. L.	I	64
Siderodendron *floribundum*. A. R.	II	24
Sideroxylon *pallidum*. Spreng.	II	84
Simaruba *glauca*. DC.	I	137
SIMARUBEÆ	I	id.
Siphocampylus *Cubensis*. A. R.	II	68
SMILACACEÆ	II	270
Smilax *Havanensis*. A. R	II	271
— *pseudochina*. L.	II	id.
— *syphilitica*. Willd	II	id.
— *triplinervia*. Willd	II	id.
SOLANACEÆ	II	117
Solandra *nitida*. Zucchar.	II	119
Tribu tercia. — SOLANEÆ	II	id.
Solanum *aquartia*. Dunal	II	123
— *Bahamense*. L.	II	id.
— *cuneifolium*. Dunal	II	id.
— *Havanense*. Jacq.	II	122
— *indecorum*. A. R.	II	121
— *Jamaicense*. Swartz.	II	123
— *latifolium*. Poiret.	II	124
— *lentum*. Cav	II	122
— *nudum*. Dunal	II	id.
— *melongena*. Dunal	II	123
— *pterocaulum*. Dunal	II	121
— *radula*. Vahl	II	122
— *Sagræanum*. A. R.	II	124
— *scandens*. L	II	121
— *torvum*. Swartz.	II	124
— *tuberosum*. L	II	121
— *verbascifolium*. L.	II	122
Solidago *Lindeniana*. A. R	II	46
Sonchus *oleraceus*. L.	II	67
Sophora *tomentosa*. L	I	165
Tribu prima. — SOPHOREÆ	I	id.
Spachea *Ossana*. Ad. de Juss	I	110
— *parviflora*. Ad. de Juss	I	id.
Sparganophorus *Vaillantii*. Gærtn.	II	32
Spathodea *podopogon*. DC.	II	106
Tribu nona. — SPERMACOCEÆ.	II	29
Spermacoce *microcephala*. A. R.	II	id.
— *obscura*. DC	II	30
— *Portoricensis*. Balbis.	II	29
— *rigida*. Kunth	II	30
— *tenuior*. L	II	29
— *tetraquetra*. A. R.	II	id.
Spilanthes *insipida*	II	57
— *oleracea*. Jacq	II	id.
Spiranthes *orchioides*. A. R.	II	252
— *speciosa*. A. R	II	id.
— *tortilis*. L.	II	id.
Tribu tercia. — SPONDIACEÆ	I	158
Spondias *lutea*. L.	I	159
— *purpurea*. L.	I	158
Sporobolus *Dominguensis*. Kunth.	II	312
— *Indicus*. R. Brown.	II	id.
— *Virginicus*. Kunth.	II	312
Stachytarpheta *Jamaicensis*. Valh	II	139
— *mutabilis*. Vahl.	II	id.
— *orubica*. Vahl.	II	id.
Tribu tercia. — STAPELIÆ.	II	99
Stegnosperma *Cubense*. A. R	I	309
Tribu tercia. — STEGNOSPERMÆ.	I	id.
Stemodia *durantifolia*. Swartz.	II	154
— *maritima*. L.	II	153
Stenandrium *droseroides*. Nees ab Esenb.	II	162
Stenolobium *cœruleum*. Benth.	I	193
Stenotaphrum *Americanum*. Schrank.	II	300
Stigmaphyllon *diversifolium*. Ad. de Juss.	I	109
— *reticulatum*. Ad. de Juss.	I	id.
— *Sagræanum*. Ad. de Juss.	I	108
Stillingia *eglandulosa*. A. R	II	202
— *laurifolia*. A. R.	II	201
— *sebifera*. Rich	II	id.
Tribu cuarta. — STIPACEÆ.	II	310
Streptachne *Cubensis*. A. R.	II	311
Stylosanthes *humilis*. Kunth.	II	182
— *viscosa*. Swartz.	I	id.
Tribu segunda. — SUMACHINEÆ.	I	157
Swartzia *multijuga*. A. R.	I	201
Subtribu segunda. — Swartzieæ	I	id.
Swietenia *mahogoni*. L.	I	126
Tribu sesta. — SYMPHYSODAPHNEÆ.	II	190
Symphysodaphne *Cubensis*. A. R.	II	id.
SYNANTHERÆ	II	32
Synedrella *nodiflora*. Gærtn.	II	58
Tabernæmontana *citrifolia*. L.	II	89
Subtribu quinta. Tagetineæ	II	60
Talinum *patens*. Wilid.	I	304
Tamarindus *Indica*. L.	I	221
Tamonea *verbenacea*. Swartz.	II	137
Subtribu tercia. — Tarchonantheæ	II	48
Tecoma *heptaphylla*. Martius.	II	106
— *lepidota*. DC.	II	id.
— *leucoxylon*. Mart.	II	id.
— *sambucifolia*. Kunth	II	107
— *stans*. Juss	II	id.
Telanthera *polygonoides*. Moquîn	II	178
Tephrosia *cinerea*. Pers.	I	178
TEREBINTHACEÆ	I	153
Terminalia *catappa*. L.	I	241
— *eriostachya*. A. R.	I	242
Tribu prima. TERMINALIEÆ.	I	239
TERNSTRÆMIACEÆ	I	89
Ternstroemia *obovalis*.	I	id.
Ternstroemia *peduncularis*. DC.	I	id.
Tetracanthus *linearifolius*	II	60
Tetracera *Pœppigiana*. Schlecht.	I	11
Teucrium *Cubense*. L.	II	159
Thalia *geniculata*. Plum	II	256
Theobroma *cacao*. L	I	73
THEOPHRASTACEÆ	II	79
Thevetia *neriifolia*. DC.	II	88
Thibaudia *Cubensis*. A. R.	II	73
Thrinax *multiflora*. Mart.	II	277
— *yuraguana*. A. R.	II	278
TILIACEÆ	I	79
Tillandsia *aloifolia*. Hook.	II	268
— *Balbisiana*. Schultes.	II	267
— *breviscapa*. A. R.	II	265

	Tomo	Pág.
TILLANDSIA *bulbosa*. Hook	II	266
— *canescens*. Swartz	II	268
— *fasciculata*. Swartz	II	267
— *polystachya*. L.	II	266
— *pulchella*. Hook	II	id.
— *recurvata*. L.	II	265
— *tenuifolia*. L.	II	266
— *usneoides*. L.	II	265
— *Valenzuelana*. A. R.	II	267
TOURNEFORTIA *angustiflora*. Ruiz et Pav.	II	114
— *fœtidissima*. L.	II	id.
— *gnaphalodes*. R. Brown	II	id.
— *hirsutissima*. L.	II	114
— *lævigata*. Lamk	II	115
— *laurifolia*. Vent.	II	id.
— *poliochros*. Spreng.	II	id.
— *Sagræana*. DC.	II	id.
— *scabra*. Lamk	II	114
— *volubilis*. L.	II	115
TOCOYENA *Havanensis*. A. R	II	8
TRADESCANTIA *discolor*. Smith	II	275
TRAGIA *urens*. L	II	203
— *volubilis*. L.	II	id.
TRIANTHEMA *monogyna*. L	I	300
TRIBULUS *cistoides*. L.	I	130
— *maximus*. L	I	id.
TRIBU TERCIA. — TRICERATIÆ	I	298
TRICERATIA *bryonioides*. A. R.	I	296
TRICERA *Cubana*. A. R.	II	217
TRICHILIA *Havanensis*. Jacq.	I	124
— *minor*. A. R.	I	id.
— *spondioides*. Jacq	I	123
TRICHOSTIGMA *rivinoides*. L.	I	306
TRIDAX *procumbens*. L.	II	65
TRIOPTERYS *rigida*. Swartz	I	107
TRIPHASIA *trifoliata*. DC	I	93
TRIPOLIUM *augustum*. Lindl.	II	45
TRIUMFETTA *grossulariæfolia*. A. R.	I	81
— *heterophylla*. Lamck	I	80
— *hispida*. A. R.	I	81
— *rhomboidea*. Jacq.	I	id.
TRIXIS *Havanensis*. Spreng	II	68
TROPHIS *Americana*. L.	II	222
TURNERACEÆ	I	291
TURNERA *ulmifolia*. L.	I	id.
TYPHACEÆ	II	283
TYPHA *angustifolia*. L.	II	id.
UMBELLIFERÆ	I	313
URENA *sinuata*. L.	I	42
— *Swartzii*. DC	I	42
URTICACEÆ	II	218
URTICA *baccifera*. L.	II	224
— *callitrichoides*. Kunth	II	225
— *ciliata*. Swartz	II	224
— *cuneata*. A. R.	II	id.
— *lanceolata*. Lamk	II	225
— *Lindeniana*. A. R.	II	id.
— *nemorosa*. Kunth	II	223
UTRICULARIA *obtusa*. Swartz	II	167
UVARIA *neglecta*. A. R.	I	19
VACCINIACEÆ	II	73
VALENTINIA *ilicifolia*. Swartz	I	123
TRIBU TERCIA. — VANDEÆ	II	243
VANILLA *aromatica*. Swartz	II	250
VERBENACEÆ	II	137
VERBENA *officinalis*. L.	II	138
— *urticæfolia*. L.	II	id.
TRIBU PRIMA. — VERBENEÆ	II	137
Subtribu segunda. VERBENEÆ	II	id.
VERBESINA *alata*. L.	II	56
— *serrata*. Cav.	II	57
TRIBU PRIMA. — VERNONIACEÆ	II	32
Subtribu prima. — VERNONIÆ	II	32
VERNONIA *gnaphalifolia*. A. R.	II	34
— *Havanensis*. DC	II	33
— *menthæfolia*. Lessing	II	id.
— *Sagræana*. DC	II	id.
— *Valenzuelana*. A. R.	II	id.
TRIBU CUARTA. - VICIEÆ	I	186
VIGNA *vexillata*. L.	I	191
— *villosa*. Savi	I	id.
VIGUIERA *helianthoides*. Kunth	II	55
— *microdine*. DC.	II	id.
VIOLARIÆ	I	35
VINCA *rosea*. L	II	90
VISCUM *buxifolium*. Lamk	I	318
— *tereticaule*. DC.	I	318
— *tetragonum*. DC.	I	id.
TRIBU SEGUNDA. — VITEÆ	II	144
VITEX *avicennioides*. A. R	II	149
— *divaricata*. Swartz	II	148
— *ilicifolia*. A. R.	II	id.
VITIS *Caribeæ*. DC.	I	128
VOLKAMERIA *aculeata*. L.	II	146
VOYRIA *uniflora*. Lamk	II	103
WALLENIA *laurifolia*. Swartz.	II	79
WALTHERIA *Americana*. L	I	78
WEDELIA *acuminata*.	II	53
— *carnosa*. Rich	II	52
— *gracilis*. Rich	II	53
— *reticulata*. DC	II	id.
— *serrata*. Rich	II	id.
— *veronicæfolia*. A. R	II	id.
WULFFIA *Havanensis*. DC.	II	55
Subtribu segunda. — XANTHIACEÆ	II	50
XANTHIUM *macrocarpum*. DC.	II	51
XANTHOSOMA *sagittifolium*. Schott	II	281
XYLOPIA *Cubensis*. A. R.	I	16
— *obtusifolia*. A. R.	I	17
XIMENIA *Americana*. L.	I	92
XIMENESIA *encelioides*. Cavan	II	57
ZAMIA *integrifolia*. Willd.	II	233
TRIBU TERCIA. — ZANTHOXILEÆ	I	133
ZANTHOXYLUM *bombacifolium*	I	134
— *coriaceum*. A. R	I	133
— *dumosum*. A. R.	I	134
— *juglandifolium*. Willd.	I	137
— *lanceolatum*. Poiret.	I	136
— *pterota*. Kunth.	I	id.
— *tædiosum*. A. R	I	135

	Tomo	Pág.
ZANTHOXYLUM *ternatum*. Swartz	I	135
ZEA *mays*. L.	II	297
ZINGIBERACEÆ	II	253
ZINGIBER *officinale*. Roscoe	II	254
TRIBU PRIMA. — ZIZYPHEÆ	I	145
ZIZYPHUS *Havanensis*	I	145
— *spina christi*. Willd.	I	id.
ZORNIA *Havanensis*. A. R.	I	181
ZUELANIA *lætioides*. A. R.	I	33
TRIBU PRIMA. — ZYGOPHYLLEÆ	I	130

ERRATA.

Se ha omitido por descuido la planta CHIOCOCCA *racemosa*. Jacq. .... tom. II p. 24.

TABLA

DE

LAS LAMINAS DE LAS PLANTAS FANEROGAMAS

DESCRITAS EN LAS PAGINAS QUE SE INDICAN.

LAMINAS.	NOMBRES BOTANICOS.	PAGINAS.	LAMINAS.	NOMBRES BOTANICOS.	PAGINAS.
		TOMO I.			TOMO I.
1	CLEMATIS *Havanensis*..........	3	29	SCHMIDELIA *nervosa*	115
2	DAVILLA *Sagræana*	8	30	— *macrocarpa*	116
3	— *ciliata*	9	31	CUPANIA *multijuga*	118
4	TETRACERA *Pœppigiana*	11	32	— *oppositifolia*	121
5	ANONA *bullata*	13	33	TRICHILIA *minor*	124
6	XYLOPIA *Cubensis*	16	34	ZANTHOLYLUM *coriaceum*	133
7	— *obtusifolia*	17	35	— *bombacifolium*	134
8	OXANDRA *laurifolia*	20	36	MONTEVERDIA *buxifolia*	142
9	CAPPARIS *emarginata*	28	36 bis.	PICRAMNIA *pentandra*	156
10	LÆTIA *longifolia*	31	37	ICICA *copal*	160
11	— *crenata*	32	38	MYROSPERMUM *toluiferum*	166
12	ZUELANIA *lœtioides*	33	38 bis.	LONCHOCARPUS *latifolius*	179
12 bis.	POLYGALA *peduncularis*	37	39	PŒPPIGIA *excelsa*	218
13	PAVONIA *linearis*	44	40	BELAIRIA *spinosa*	235
14	MALVAVISCUS *Sagræanus*	46	40 bis.	CERASUS *occidentalis*	239
15	HIBISCUS *costatus*	49	41	CYNOMETRA *Cubensis*	255
16	— *truncatus*	53	42	SWARTZIA *multijuga*	201
17	ABUTILON *trichodum*	59	43	CHICHARRONIA *intermedia*	245
18	HELICTERES *trapezifolia*	67	44	CALYCOGONIUM *Cubense*	261
19	— *furfuracea*	68	44^{1}	NAUDINIA *argyrophylla*	265
20	PACHIRA *emarginata*	70	44^{2}	TRICERATIA *bryonioides*	299
21	TRIUMFETTA *grossulariæfolia*	81	44^{3}	STEGNOSPERMA *Cubense*	309
22	BELOTIA *greviæfolia*	83			TOMO II.
23	LUCHEA *platypetala*	84	45	SIDERODENDRUM *floribundum*	24
24	PROCKIA *tomentosa*	87	46	GUETTARDA *calyptrata*	21
25	TERNSTROEMIA *obovalis*	89	47	CATESBÆA *macrantha*	12
26	LAPLACEA *Curtyana*	91	47 bis.	ECHINODENDRUM *campanulatum*	18
27	ERITROXYLUM *affine*	106	48	EXOSTEMMA *Valenzuela*	7
28	STIGMAPHYLLON *Sagræanum*	108	49	CASASIA *calophylla*	9
28 bis.	BYRSONIA *lucida*	111	49 bis.	GONIANTHES *Lindeniana*	10

TABLA DE LAS LAMINAS.

LAMINAS.	NOMBRES BOTANICOS.	PAGINAS.	LAMINAS.	NOMBRES BOTANICOS.	PAGINAS.
		TOMO II.			TOMO II.
50	EUPATORIUM *aromatisans*	40	69	STILLINGIA *laurifolia*	201
51	THIBAUDIA *Cubensis*	73	70	PHYLLANTHUS *laurifolius*	216
52	LEUCOTHOE *latifolia*	74	71	TRICERA *Cubana*	217
53	COSTÆA *Cubensis*	76	72	FICUS *Jacquiniæfolia*	221
54	DIPLOCALYX *crysophylloides*	81	73	QUERCUS *Cubana*	230
54 bis	DIPHOLIS *salicifolia*	85	74	PLEUROTHALLIS *pachyrachis*	234
54 ter	BUMELIA *rubra*	84	75	EPIDENDRUM *Sagræanum*	235
55	DIOSPYROS *laurifolia*	86	76	— *fucatum*	236
56	ODONTOSTIGMA *Galeottianum*	87	77	— *hircinum*	236
57	METASTELMA *linearifolium*	96	78	— *affine*	237
58	LISIANTHUS *glandulosus*	102	78 bis	— *ochrantum*	237
59	BIGNONIA *lepidophylla*	104	79	— *nematocaulon*	238
59 [1]	CORDIA *gerascanthoides*	109	80	— *oblongatum*	239
60	CORDIA *angiocarpa*	110	81	— *amphistomum*	240
61	EHRETIA *calophylla*	112	82	LÆLIA *Lindenii*	243
62	SOLANUM *Sagræanum*	124	83	BLETIA *tenera*	242
63	CALONYCTION *megalocarpum*	129	84	ONCIDIUM *Guibertianum*	244
64	VITEX *ilicifolia*	148	85	RHYNCHADENIA *Cubensis*	248
65	ESPADÆA *amœna*	Id.	86	HABENARIA *replicata*	250
66	BRUNFELSIA *sinuata*	151	87	PONTHIÉVA *lancifolia*	251
67	SYMPHYSODAPHNE *Cubensis*	190	88	PHYSURUS *Sagræanus*	253
68	BONANIA *Cubana*	201	89	ANDROMYCIA *Cubensis*	282

NOTA.

El fallecimiento de Mr. A. Richard, y la dolorosa enfermedad que le precedió, fueron causa de la falta de algunas descripciones de láminas que se notarán en el texto, porque aquel malogardo botánico no tuvo tiempo de hacerlas, al revisar los dibujos.

FIN DE LA PARTE BOTANICA.

Paris. — Imprenta de Maulde y Renou, calle de Rivoli, 114.